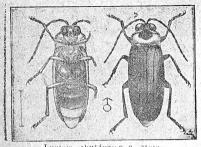


THE INSECT WORLD.



Luciola ibuliyamana

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY YASUSHI MAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIV]

JANUARY

15th,

1919.

No.

1.

號九拾六百貳第

毎

月

發

萊

行赞日五十月一年九正大

册壹第卷四拾貳第

趣味〇女學生で昆蟲〇寒中に天狗蝶〇九州地方 〇表紙繪の説明〇冬季害蟲驅除の注意〇女子 〇越中立山にて採集 〇蝶道に就て 〇昆蟲小觀察(五) ○白蟻雜話(第一○三回)(圖入) 〇ミジナラフシバチ蟲癭(圖入) 〇米團産モンキテフー種の變化 O紋白蝶で其寄生蜂(一) 年 正誤 頭 蟻に闘する 0 産鳥類の食性に就て 論 口 各種標本(昆蟲博物館)(寫眞銅版 圖 錄 繪 說 欢 Æ. る昆 昆蟲○双翅目 三四 頁 頁 中原 高 居 行 橋 0) 嶬 0) 0) 昆

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

郎

遊

元

行發所究研蟲昆和名人法團財

廣 P

岡 縣 小倉 寶町

圓 林 愛 岩

東 京 府豊多摩郡干駄 飼 IIB 柏

金

债四 證分 書利

岐 縣

大阪 捐 櫛屋 造 MI 西 郡 江 農 會 社 會 殿

金

拾

圓

金

11

較 阜 縣 本集郡 本 田 居 11

殿

演

圓

十

縣厚狹郡 杉 万倉村 郷 殿

Q 3 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0

第第第第第

第十 第

金壹

圓

州

L

注意 基 本金募集趣旨書並に 定等 は本號廣告欄に在 V)

大 E 九 年 月

法財人團 名 和 基 本 昆 蟲 研 究 所 起

000 1110 職エンドノ イネ 1) 7 イネノア 3 ス 7 2 3 力三 ザ 70 A 3/ 數 111 > 7 t P 土 = 4 2 井 n 17 Ħ ŋ te A 1) 7 1 77 1 A 4 刷 A =/ 3 Ŋ 1) Ŋ A 1 1 7 又浮塵 横 于 九寸

行 (情)大桑栗油稻稻桑桑 (根) 豆樹害菜等 (本) 書 (本) 是 (本) 是 (本) 是 (本) 書 (本) 是 (茄チイ n 丰蟲 チ 2 + チャ 1 ハマ ŋ 0 3 6 ウ 4 A 7 A 丰 =/ =/ 3 蟲 =/ A 力 テ 3 tr > 4 > 及 2

偽瓢

蟲

及 X > H = 3/ 1 ダウ ズ ti N 口 井 テ A 7 金拾錢 3

壹 拾錢 須

和 起她 料拾貳錢 上藝部

皎 吸阜市 公 员

名

五枚

金



(館物博輸品)本標幅各るす關に 輸白



第

貳 百 穴 拾 れ 號

天

Œ

九

年

月



害蟲防除に就き青 年諸 氏の奮起を望む

武器 國民の覺 きなり登に奮起せずして可なら 武器 の戦争 歩を過 に依 悟 12 る世 は 上の根底 如 h 界的 何、 か思想の惡變を醸造 大騒 を爲すこと大なるを以 必ずや武器の戰爭以上 気は漸 く終熄せりと雖 して前古未 に熟慮を要すべ 7 る今や 朝此戰爭 曾 有の 危 ・思想界と經濟界との戰爭は漸進 E 局 かか に瀕 して敗北 論を せん 世 쑞たざ どする h か最早武器の戰 る所 è 0 TZ 7 b 如 然 L 爭 此 て益 9 現下 も終 塲 合に於 々激烈を 局 0 戦争 تح 調 v は 極 3

蟲驅除豫防の完成 急務と謂 然り而して害蟲の驅除豫防の事たるや素と經濟的の行為にして之が實効を奏せんか國家を利すること 思 想界の は ざる 戰爭 ~ 0 を期すが かっ 囡 12 らず。 るや經濟界 如き慥 經濟界の 1 0 其一項 不振 隆盛 血を希圖 に基 目として忽諸 くものなるを多どす。 せ んには種々 に附 すべ なる方面 からざる問題 されば經濟界の隆盛 より考究すべ なりと信 きは 勿論 を圖 13 るは n 刻 さも害 F

史 なり 認 甚 めざ は 大なりと 勿 3 論 å 被 害 Ö 雖 即 感 作 ち 8 害蟲 如何 物 あ 16 P 8 0) 0 せ 驅 誠 ん害蟲驅除豫防の實未だ 關 係 除 1 深防 遺 を明に 憾 さ謂 1 從事し以て なし適期を過たず 2 ~ きなり 効果を顯著 之和 般當業者間に徹底せざるが 共同 吾 人の ならし 致 地 0 歩調を以て從 8 方青年諸 h ど欲せば、 氏の奮起を期 為折角の遂行も殆ご其効を 事 すべ 須く きものな 害蟲その 待 1 て止 B 0 まざる所 生活

信じ之が を見て、 地 疑 實に是等 0 はず、 然 方青年諸 充實と徹 3 1 其の 從 然 の消息を明にし以て之が徹底 實 來 氏に 底 行 b 其徹 とを缺 由 を嫌忌せらるうやの感あ 行 て來 は 對 3 底 し講習會 を速 書と る所 如 せる結果に外ならざるなり、 品 0) かならし 原因 驅除 を開 を確 豫 催 防狀態を達 め L めず h て害蟲驅除豫防 5 には を希圖するは軈て害蟲驅 して早計 之れ 是非共地 觀す 全く前述 るに多 1 豊に 方青 も害蟲驅除豫 上の素養の充實を圖 くは 其堂に入らずして堂内を の如 年 誻 き害蟲驅除豫 其 氏 の聲 0 除 奮 豫防 防 で實行とに伴 起 は 到 に負 の實を擧ぐ 5 底 防上必要 人 2 力の及 所 大 面 1 73 ることうな 知悉する Ž. 一缺ぐ ぶべ 所 13 B 適 Z 0 き所に 効果を奏 切 可からざる要項 D を得 75 3 3 實 此 あらずと ze v せざる 地 際 信 んや 指 特 U 道 T

をなすの要 あ h 3 信 すの

なり、 3 3 加 1-論 際 年 なれ 3 に武 頭 1 3 特 際 器 1 し聊 叉其 其 1 0 依 か吾 經 3 # 濟 項 界は 界的 目 人の所志を述 3 總 L 大 戰 て T 消 12 亂 極 關 は 終熄せ べて害蟲防除 的 興 13 \$ 3 る害蟲驅 5 こと大なるを以て之が 雖 に就 除 も思想界で經濟 豫防の質を擧 き地 方青年諸 充實に げ 界との 氏の奮 進 は各 戰 h 起を望 で積 爭 は 方 極 面 益 む所以なり。 的 々激烈を極 よりの 方 面 1 考 進 究 め 展すべ に竢つこ h どす 3

在敦賀

高

獎

於け 害蟲 諸學 3 前 外 て其意義 予 T 共に かず の驅除 3 記 一は例 ど豫防 は の記 者 1 寸述べ 幾 驅除豫防法」なる文字に就 の説 爾 3 大正 とは 派 を有するも 多の著述が公にされた。 來蔵を関すること茲に七星霜。 と豫防の意義及び其大別に就きて述 へ「驅除쮗防法」なる文字を使用して を引用 を完全に なければならぬ 別物 三年、本誌第十八卷第三冊 1 Ü ٦. のであ L せんがために、 見たい 胜 3 さ思 と述 0 ことは 一兩者 2,0 而し ~ きては てあ を合 茲に之等内 只其 て予は H に於て ごせて初 から 此 3 國 前 3

S. C. り云 るも するのである。 30 も内 3 Control なる文字に對 や否や。 次に 容 解 胜 のが更に如 ľÏ に於 0 を用ひられる様になつて居ると、予 以前 外國 なけ 兩者 7 以下之を撃げて 左樣 れば 記は温 するものは に於ては に於ては此の 何 而し いる温 ならぬと説明 別することが 13 て此内外の「驅除豫防法 つて居 分 Remedies 法 吾が 主と 見やう。 依 るもの 出來な して英米の文字よ 國 L つて區 近來は の「驅除豫防 どあるのであ 叉說 别 U 3 主として 明せざる カコ 5 は T 居 73 解 同

カルチス氏の説 昆蟲」Farm Insects に於て、別に方法上の區分 dies なる文字を使用して居る。 と説明なきも、害蟲の各説に於て、 カルチス氏 J. Curtis は一八八三年其著 常に Keme 一農業

英國

三、スミス氏の説 ニ、サンダース氏の説 Hruits に於て、 サンダース氏 W. Sandersは一八八三年(一九一 ひて居る。 年再版)其著「果樹害蟲」Insects injurious to 前同樣各論に常に Remediesを用 米國 加拿陀

序として第三部中に次の如き區分を見る。 に於て、理論的の區分はなさいるも、說明の順 年再版)其著(應用昆蟲學)Economic Entomology スミス氏 J. B. Smith は一八九六年(一九〇六 食用昆蟲寄生蟲及病菌 Predaceous Parasites, and Fungous Diseases Insects

蟲害豫防に對する農業法の利用 ctice to Prevent Insect Attack Farm Pra-

驅除劑 豫防法 Insecticides. Preventives

> ol, Destroy 等の各種の文字を見る。 Remedies, Practice, Preventing, Measures, Contr-即ち以上の項目を見、次に害蟲の各説に於ては、

四、メール氏の説

驅除豫防法にRemediesを用ひて居る。 及益蟲」Injurious and Useful Insects. に於て、 メール氏 L. C. Miall は一九〇二年其著「害蟲

五、チッテンデン氏の説 他の多くの學者と同様である。 Enemies は此の二者を特別に使用せることは、 せるも又 Remedies をも時々見る。次に天敵 tablesに於て。前同樣特別なる區分と説明をなさ 年其著「蔬菜の害蟲」 Insects Injurious to Vege-いるも、害蟲の各論に於て Control を多く使用 チッテンデン氏 F. H. Chittendenは、一九〇七

六、ギノウ氏の説 佛國

et Parasitologie Agricoles に於て、 ギノウ氏 G. Guénauxは、一九〇九年(一九一七 ruction) となし明に次の五種と區別して居る。 年三版)其著「農業寄生菌及昆蟲學 Entomotogie 、機械的方法に依る驅除法 Destructon par 驅除法(Dest-

一、物理的作因に依る驅除法 Destruction par les agents Physiques.

三、化學的作因に依る驅除法 Destruction par les. agents Chemiques.

四。農業的方法の助に依る驅除法 Destruction

The Sides des auxiliaires animaux et vegetaux. 動植物の補助に依る驅除法 Destruction á l'

即ち以上の五法に區別して居るが、害蟲の各説

サンダーソン氏の説 米國

年其著「農業園藝害蟲」Insect Pests of Farm, 年其著「農業園藝害蟲」Insect Pests of Farm, をは著「農業園藝害蟲」Insect Pests of Farm,

一、害蟲騙除豫防上の農業的方法 Farm metho-ds for the Contrl of Insects.

而して次に害蟲の各説に於て Control を主さし二。驅除劑 Insecticides.

で使用せるも、時々Remedies をも用ひ且つ此の内に Destroy. Rotation, Plowing, Burning, Prevent, cultural method 等の文字を見る、次にEne-

八、オーケン氏の説 米國

文けは又別として Control に對抗して使用され

次の章目に述べて居る。 次の章目に述べて居る。

一、害蟲の天敵 Natural enemies of Insects-次の章目に述べて居る。

三、機械的方法に依る直接驅除豫防法 Derect - 需蟲の驅除豫防に對する農業 上の輪裁法

四、驅除劑 Insecticides.

Control by Mechanical Means.

而して次に害蟲の各説に於ては Control を主として使用せる如きも又 Prowing, Rotation, Cleaning, Fumigation 等の文字を隨時に見る。

シュワルツ氏 M. Schwartzは、一九一三年ゾラ

der pflanzenkrankheiten第三窓の擔當に於て動物 ウェル氏の「植物病理學」Sorauer, p. Handbuch の害に對して Bekampfung なる文字を使用し且 つ之を次の如く區分して居る。 直接驅除豫防法 Mittel der direkten Bekam

一)豫防方法 Mittel der Abwehr.

驅除方法 Mittel der Vertilgung.

В 化學的方法 Chemische Mittel 物理的方法 Physikalische Mittel

┣━ スリンゲランド及クロスパイ兩氏の説 米國

叉別にNatural enemies, を用ひて居る。

間接驅除豫防法 Mittel der indireken Bekamptung.

フレッチャー氏の説 印度

著「南部印度の昆蟲」Some south Indian Insects フレッチャー氏 T. B. Fletcher は一九一四年其 に於て、明かに次の四法に區別して述べて居る 、農業的方法 Agricultural Methods

+

Ti

三、藥劑的方法 機械的方法 Mechanical Mehods Insecticidal Methods

而して次に害蟲の各論の部に於ては、常にCon-

四、特別的方法

Special Methods.

trolを用ひ之に對しては又 Natural enemies を別 に使用して居る。

ー。ヘリック氏の説 to the Houshold. に於ては特に區分を用ひざる も各害蟲の部に於て Methods of control. を用ひ ヘリック氏 G. W. Herrick は一九一四年(一九 六年再版)其著「屋內害蟲」 Inseets Lajurious

erland and C. R. Crosby. は、一九一四年(一九 を用ふること他の説と同様である。 時には單にTreatmentを用ひ別に Natural enmies に於てRemedial measures又はRemedial treatment 防法の特別なる説明をなさざるも、害蟲の各説 スリングランド及びクロスバイ氏 M, V. Sling 六年再版)其著「果樹害蟲提要」に於て驅除豫

て Controlを用ひ叉 Natural Enemies を之に對 Insects California に於て、常に各害蟲の部に於 其著「加州の害益蟲」Injurious and Beneficial エスッグ氏 E. O. Essig は、一九一五年(再版)

では、エスツグ氏の説

米國

說

十四、 U ッグ及びドー ク u ッ ブ 及 ドーエン氏の説 I ンの兩氏は V. L. 米國

して使用

して居

and 昆蟲學」Economic Zoology and Entomologyに於 て理論 て居る。 R. W. Doane 的 區別をなさず。只次の項目に於て述べ 一九一五年其著「應用動物及 Kellogg

一、豫防的驅除豫防法 害蟲 Control. の天敵 Natural Enemies of Insects Preventive methodes of

8 活動的驅除豫防法 Active methodes of Co-

† 前 次に害蟲の各論 才 ス スミス氏の如き種 ボ in ン氏の説 に於ては特別の見出しを設けず 米國 々の文字を見る。

才 農業昆蟲學」Agricultural Entomology. に於て ス ボルン氏 H. Osborn 15° 一九一六年其 著

> Measures 直接方法 for Insects control ELT. Direct Mechods

居るが、 の二となして、 けず各種 害蟲の各説に於ては、 方法 の文字を用ひて居 別に又 Natural enemiesを用ひて Cultural Methods る。 別に見出しを附

蟲の部に於て Control 又は and M. Leonald. 25 於て、別に方法上の説明をなさざるも、其各害 蟲提要」Manual of Vegetable Garden Insects に クロスバイ及びレオナルドの兩氏C クロスバイ及レオナルド氏の説 一九一八年其著「蔬菜園害 Means of Control R. Crosby 米國

ntrol 此の他米國に於ては、 應用昆蟲學雜誌、 其他 なる文字を見る。 0 設 等の其記事 慶務省報告農事試驗場報 (未完 中に常にいる

見出しの下に述べてある。

新害臓ミカン 在 クロムクゲムシ 岡 出 H 中心

園に初めて發生したるものなるを以て新害蟲とな

男

本害蟲は昨年十一月静岡縣引佐郡伊平村の柑橘

茲に是れを發表する所以なり。
し殊に色黑色なるによりクロムクゲムシと命名し

抑々柑橘を害する所のムクゲムシには数種ある

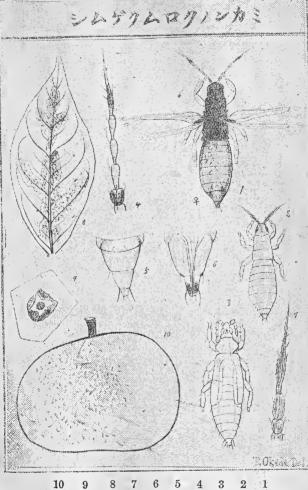
ものあり又余は嘗て柑橘の花に集合するスリップミカンクダアザミウマと命名して掲載せられたる嘗て台灣總督府農事試驗場に於て柑橘害蟲報告に

幼 成 蟲

同同

雌(放大圖)

蛹



園の被害,

オレンジの果梗の周

溫州蜜柑の被害果(實物大)

溫州蜜柑の被害葉(實物大)

幼蟲の觸角

同

腹面(同

成蟲の腹端の背面へ同

成蟲の觸角(同

Citri Moul.]の學名の下に發表せられあるなり又其被害を認め Citrur thrips[Scittothrips(Euthrips-)

形態 成蟲は体長六厘頭胸二部は黑色にして結果異る所のものにして全く一新種なりと認む。スの一種を採集したることあれざも孰れも比較の

說

聊

70

H

世

h

1

h

環 4 19 赤 環 黑 L 環 眼 T n < 溦 節 九 節 節 73 濹 する 1 緣 4 1 伍 7 福 3 又 は を呈 横皺 h 1 前 及 T 1 色 北 70 1 3 色白 雌 隋 脚 周 は 細 30 後 1 中 有 Å 太 多 畾 部 13 緣 圍 長 沙 무 FV. 間 0) 1 色 現 0) 13 137 0 3 1= h b 1 2 煦 L 前 數 七 は 基 腹 九 は 1 8 L あ 部 環 納 挪 本 環 1 節 個 I 0 7 h 11 74 第六 節 は 節 0 淡 短 毛 1-其 13 0) 頭 は 粗 先 單 長 は 部 d 小 30 短 黄 Ħ. 有 環 h 73 毛 端 HE 1 11 笛 11 本 環 成 脚 百 7 層 節 1 8 方 73 h 1-9-跗 4 第 有 節 13 n 0) 1/8 13 0) 形 h 3 共 末 節 翅 林 0) 微 本 形 137 JU す B 12 Ī 環 環 間 端 黄 前 觸 脈 b 0) 0) i. 0) 硬 微 先 後 節 Œ 緣 (節 角 T 3 1: 船 濧 黑 架 數 E 毛 は 0 翻 小 は 13 3 相 鋸 1 B 裾 本 13 L 0) 20 石 長 肉 は 翅 20 先 棒 齒 0 7 0 牛 大 色 節 6 皇 端 놨 11 12 73 狀 硬 匫 12 L F 10 ŧ 本 灭 华 をな 丰 形 知 細 1 7 3 C 各 ż 產 30 13 長 T 複 黑

組 細 織 哪 内 產 は 乳 1 FI 形 色 11 曲 玉 7 狀 雌 1 蟲 L 0 7 產 卵 器 11 太 1: 1 1 他 h

> 產 b

20 T

果

官

蕊

0) 鍋

組 比

+

入 (

7

產

置

m

1

此

蟲

は

雌

較

的

雌

蟲

は

盛

6

以 驷

7

數

穩 及

R 織

4

幼 揷 名

後

14

す

3

1: H

此 蟲

蟲 孵

0)

は

步 蟲

み

延 ť

3 成

3 蟲 到 U)

カラ

如

3

感

あ

h

是 7 轉 此

n

カジ

加

害

は F 3 皮

葉

đ C 13 幗

13 3

圃 双 幼

力

1

1

3 移

次

第

3 行 は L 此

風 す 脫

1 0 0) 驷

及

近 南 化

7. は 体 端 長 匹 は 淡黄 尖 厘 6 形 一色に て無 筒 1 形 胸 Z 部 75 L = 對 鱦 個 0) 角 0) 脚 1I 單 30 ħ. 有 環 眼 節 及 す 翅 よ b 0 形 HE

To

蟲 する らか 傍 n 了 h 1 3 現 V 僅 H 3 經 出 から 3 カラ 1 ン 郷 蟲 處 B 13 如 あ ジ か 過 從 0 離 3 体 h 1 调 0 n 15 習 付 疑 昨 長 移 初 2 n 3 72 0) 性 轉 12 年 Ti. 3 bu 着 8 何 13 * 夏期 茶 厘 i 3 世 7 3 あ 3 0 L 數 は 不 13 所 1= 桑 3 太 信 13 雜 j 6 14 害 巴 不 < 0 草等 繁 來 蟲 光 b T 朋 5 30 Ŀ 起 湿 其 初 M 柑 殖 は 13 サ 近 8 L 73 從 3 L 橘 13 力 å 3 7 熟 < 7 傍 來 7 1 7 栽 次 黄 移 傳 初 發 0 柑 視 搬 見 培 1 狀 12 8 世 É 轉 橘 温 色 者 h 能 寄 先 L L 3 0 來 多 害 4 州 づ 1. 11 1 來 12 無 呈 果 b 蟲 百 12 ネ 3 6 h 3 移 實 20 12 考 1 數 L T 1 D b ゥ 0) 來 0) 3 あ 到 其 微 黄 w T 3 12 .す 大 6 是 沂 才 小

黄 幼 色に 蟲 L e T 卵 眼 j は 6 紅 聊 色 化 To 1 12 寸 3 充 幼 分 蟲 成 は 長 休 長 L 72 3 厘 全 è 体 0 傍 5 羽 30

T

11

多人

葉裏

でに寄

生

L

大 なら 淡 第 所 す叉ネ るを以 黑色 落 1 T 全体 害を被 葉 集合し 東 貯藏 0) 7 -0 は I 排 ウ 鈰 3 りた 部 121 て養 1 泄 部 Á も適 物 分 1 色 到 分 るも 7 分 70 は 1: 3 2 を吸收 又果 せざる 附 為 は 戀 h 着 0 果 l 8 置 ば 1 核 思 實 L に到 賣品 て汚染 又は 硬 M する 寄生す 化 は る實 2 を以 3 臍 光 す数 又葉 部 澤 1 -[to ---5 1 恐 價 裏 集 失 局 時 E るべ 及果 值 果 合 L 部 13 13 售 初 L 家 は き柑 とし 3 m 加 8 害 落 論 0

可

1

努

1

るこ

次

て盛 白 h 12 1 戀 養液 1 7 4 B 体 吸 收 12 する 及 CK 30 0 大害 蟲

と稱す るも 敢 T 過 言 1=

10 踏查 此害 L 蟲 72 昨多初 3 結果 1-8 L て發見 T Æ 一の方法 L 12 3 を施 を以 あらざるなりの 行 T する 其 際

實地

> なせ 50 石 油 乳 劑又 は松 脂 8 劑 18 數 囘 撤 布 て驅

樹 下及 to 6播 K 其 き集 近 傍 め 1 T あ 燒 る雑 却 す 草 ることの 木 は 悉 伐 採

3

盛岡高等 農林學校

沂

森

善

るも極 の開 する か 採 して居 腹 集 To 張 事 1 忠忠 は白 るが 1 ,Ď\$ 得 7 72 稀 出 色で有 大 雕 七分內 來 To 体 雄 有 15 L 心於 3 かっ 13 かっ る翅 9 依 L かっ 0 で有 て雌 つて 8 12 此 或 は白色を呈 知 n 名 3 雄 13 よう n 体ば背 共 炒 13 此 1 大 U no 67 体 3 よう 北 0) 長約 し雌 面は 及 0 C び 有 以 12 色彩 雄 黑 30 北 JU 色で 共 分 .T. 一も發見 $\overline{\mathcal{H}}$ 多 13 翅 有 異 厘 翅

B

て居

6

所の

者 す

で有

50 は

> 國 大 又近

4-害

於

1 2

1

DU

國 知 蝶

は

歐州

ア

4

1

北

Pieris

(Pontia)

rapae

字科植

物特 支那

E

甘

藍

0 iv

趣 3

警

4

本

州

海

を云

n

T 我

居

3

此 は L

外 九 T 米

海岸 採集旅

地 道

方

にも 產

産すの

で有

るの 時大迫

余 カラ

先年 近では

 \dot{o} 權

樺

行を行つたが

其の

附 13 尚

13 夏 太 63

6

鶬

例

3

T -起

0) To 13

氣

條 0)

1K

6

瘾

0 1

4

迄

0) 0

30

13

其 依

12 0

不 T

分

未 14 此

等

紋

癴

化

は

個

体

1

t

2

7

3 13 紋 75 余

3 雄 0

せ

3 州 述

0)

有

 M_3 3

室

に於 戀 かっ

7

13 就 單 研 穏 0)

歐

0) ~

書

籍

15 5 雄

依

35 元 前

蝶

0

0) 73 T

紋

13

碯 1

4 依

出

來

73 雄 3 0 13

合

13

紋

0)

見

3 有 割

な

3

0

發 蟲 出 8 6

達

完 於

全 T 0) から b 櫷 有 回 3

13 此 來 變 元 T

3

6

有

0)

達

非

常 確 稀 但 *

1 11 で

F

T 1

1

兒

B

Cu₂

宝

0)

紋

13 7

4 居

17

STE.

Š To

0)

200 0

せ 7

6

m

T

居

3

場

から

3

有

偷 3

有

室

0

TO

は 宝

全 1= 13

部 冬 黑

11 K 色

黑

色

to

呈 黑

L 紋 居

双 30 初

は

角

T

3

M₃

室 頂

歷

75

Cu₂

個

0

7

13 15

囘

出

黑 な 後 から 0) 黑 何 1 .0 色 甚 Cu2 置 沿 紋 18 帶 72 室 12 0 to つ 呈 多 雄 有 T 3 紋 0) もっ 黑 黑 有 1 13 13 1 15 3 双 紋 ほ 寒 紋 黑 近 L 樣 後 綠 T 13 0 面 カジ 谿 雌 色 75 緣 13 有 居 < I. 當 T 達 30 0 3 3 1 緑 有 從 黑 後 B 13 同 决 帶 甚 樣 翅 色を 裏 3 2 面 12 7 T L 13 は 7 圣 不 有 呈 表 其 次 は M 完 他 白 1 3 L 面 笛 VY 欠 全 V 7 は 表 色 1 Q 除 黑 É 70 濃 70 n 0 全 翅 3 紋 色 -色 黑 中 < K 頂 To 2 は 室 紋 欠 前 有 前 及 13 1 かき 翅 緣 3 CX 3 E 谯 前 4 表 7 1= 同 合 部 面 居 C 緣

學

Ď 後 有 雌 100 35 翅 12 12 0) 完 大 緣 絞 (1) 此 Cu 2 層 於 1 前 0) \$5 0) 室 成 Ž. 沿 3 普 0) 13 大 異 緣 表 及 1 To. は 記 璭 6 0 載 有 かずい N 7 0) 面 1 T H 紋 0) 居 は 中 有 3 常 8 30 第 13 3 3 3 C で L O) T 蟲 雄 カコ Cu₂ 割 扨 別 歐 0) Z 室 13 期 本 此 8 第 かっ 成 す 年 12 3 州 から å 验 0 7 < 0 同 Ti. 第 5 蟲 究 普 此 紋 73 3 僅 第 樣 5 達 L 0 L 已 四 は 11 加 通 To 不 0) カコ 3 ع 1: 目 俄 研 -Fi. (1 T 個 我 大 完 验 3 囘 6 見 3 13 -0 あ 氣 h Cu_2 國 考 ば Z 數 室 1 体 成 氣 子 蓬 出 Ħ 12 3 Cu_2 候 3 13 程 全 有 候 第 來 The 0 0 蟲 宝 0. L b から 示 潜 得 成 紋 暖 我 如 蹇 7 L 度 傾 15 3 0) 1= 3 3 第 3 3 冷 47 3 Fr. は 向 5 12 蟲 13 成 成 黑 < 郧 Cu₂ 樣 紋 斷 地 割 L 验 蟲 6 L in _ は 0 は 3 成 室 1: 第 見 盛 Ti ろ 達 於 言 年 70 4 何 か 3 X 1= 0 3 發 す 有 此 2 岡 は 1 < 174 出 To L 反 は 1: T. 等 發 云 地 對 達 は 回 4 T 2 紋 3 此 有 大 8 3 紋 事 居 分 事 此 方 位 0 達 3 0 n 3 15 L n 30 春 塲 1= 有 は Ĥ 0) 32 L 1 成 は To カコ 13 春 多 12 T 期

於

1

期 數 者 第

成

Z 13

多 回 居

B

0)

成

60

0) 第 3 カラ

3 0)

此 0) 1 雄 0) H To 前 翅 表 面 0 黑紋 を全

大

居 3 14 者 性 30 富 JU 採 集 惠 L 官 77 70 有 E 3 1: בלגי < 此 等 0 紋

は

非

常

を増 微 4 長 man氏 12 3 を有 は 東 13 1 3 幼 連 で成 果 7 約 L 13 虫虫 13 三厘 6 黑 3 孵 1 長 不定 物 依 化 点を散 1 h 3 T 丽 長 居 13 营 孵 3 1= M 1 約六分五 To 附 外 3 化 B 12 近 3 3 胡 有ると云は 着 布 氣 當 此 此 総 つ 約 有 -(" は する 阳 頸 B. 2 0) 0 1: 03 微 7 線 7 は T 條 + 7 0 縦 厘 黄 E 內 淤 定 は は 0 3 短 條 內 色を呈 な徳 稍褐 7 3 多 外 黄 3 明 i 外 n 腹 有 色 有 3 0 0 0 7 關 7 色を 頂 條 7 12 3 Ti 73 利 す 絹糸 居 L 文背 有 數 色 F 形 は 3 2 T 3 は 粉 5 横 2 30 3 13 かう 0) から 13 1 附 色 カラ 400 To Edward 1 I 12 帶 着 で 余 次 成 達 3 T 數 L 20 0 第 3 は 黄 長 樣 す 樣 す あ 名 T 尾 3 觀 3 3 THE 伍 3 1 0) 居 C 1 0 坳 端 3 0) 有 B 察 小 る 73 背 0) 200 3 0 3 L 伍

t 依 0 滯 着 る 8 甚 h せ 72 72 ば 3 植 淤 赤 型 3 物 褐 赤 0) 3 葉 色を呈す 福 13 0 色 黄 で 1 是 綠 附 有 名 着 色 Ó 70 世 7 紫色 有 6 3 する 有 8 3 余 3 0) 0 其 物 及 0) 實 他 T C 黄 窳 13 赤 處 Es. n 伍 M 0 O) 12 灰 坳 物 果 0

> 停化食は 場所 他 所 点 事 < 0 13 は來 色 は 7 0 0) 0 は を は 前 色 朋 數 小 申 1 0 角 13 及 3 附 す 0) 3 を V 物 0 5 U 73 着 增 j 異 1-カジ 体 塘 停 7 L 3 赤 D U 2 1 加 0 合 食 移 色 12 T 3 は す 褐 8 E 0 3 又 處 137 (D) 其 色 無 同 L 動 < は 智 摥 7 L 10 0) 0 い 樣 3 移 皇 事 あ T 明 附 6 所 0 効果 3 有 色 動 T 着 す T 9 \$ 半 有 す 3 有 よう 30 3 30 時 0 3 H 3 H 3 Š 現 以 から 物 等 間 B 此 \$ 0) は Ŀ L 体 黄 0) 何 0) 15 等 0) 3 等 經 b は かっ 0 酺 綠 0 T 過 經 色 7 酺 L 0 規 色 中 有 過 る。 幼 及 如 世 0 則 0) 0) 間 it L 斯 햌 佰 D CK IF 66 內 72 以 幼 から 其 蟲 は 者 其 種 £ で 0 は

分北 位 餇 有 育 海道 0 3 差 숦 及 驗 は 及 1 有 J び t 3 關 習 東以 3 3 性 3 思 年 は 西 經 n 四 0 過 地 回 3 は 發 0 13 所 生 於 で 有 で 6 12 t 有 3 13 當 0 かう T 盛 T 地 次 異 岡 方 0 T 13 如 年 行 6

囘

12

六月 Ŧī. Ŧī. 月 A 月 世三 1 # 五 H H B H

化

酺

孵 第 化 M E 成 蟲 採

毌 淼

> 月 月

Ħ H

回

成

4

有

3 Z

當

圳

方 實

1

於

T

13

よし

第

五.

0 3

> 蟲 考

發

4

蛹 回

す 目

事 成 3

から

出 カラ

來

ع

2

事

說

明

کم

3

聊

八 月 月 月 月 月 十六 # + 04 H H H H H

鰰

回

成

4

見

3

阜

は

部

04 解

中

分

 \mathcal{T}_{1} 0

囘

0

白

船

0

る

由

To

有

3 方

カジ で

年

1

1

0 は

7

は

3

Ġ

有 部 紋

3

~ は

3

畢

同 To

九 八 八八 九 月 月 A 月 月 廿 + JU 九 H 日 H H H 產 聊 DU 回 成

生

說

九 + 九 F A -+ 7 H H 鯒 化 越

月

H

產

聊

氣 U 候 1 温 0) 如 暖 15 < 本 當 年 抽 0 方 樣 T 73 は 辟 明 1-1 於 年 7 M 13 P 月 4 す 下 旬 3 Vi

群

20

英

國

1: 1 表

面

t

其

四

年 h

7

8

其 13

0

此 12 3 蟲 全 限 0 0 雄 部 h 飛 0 雄 0) 翔 多 採 T 寸 V 有 集 3 は 0) 0 2 結 12 20 ຼ顛 此 鼠 果 等 の今 12 3 13 3 事 蛹 第 かう DC 五 H 比 [1] 0 來 B 雌 72 18 此 0 温 成 得 蟲 12 は (0) 籴 威 有 3 0 で 2 H 他 7 來 成

3

7

度

1

H

7

13 百

日

或 -5-す 0)

は

H

で

H 產

1 聊

及

h

72

者

13

無 用

カコ 餇

3 は

13

個 3 大

1.

及

h

72

H

數

13

理

外

余

0)

觀

察 力

す 3 名 和 で 岐 有 其 昆 蟲 3 0 地 研 幼 狔 蟲 所 13 到 底 17 害 成 蟲 熟 年 圖 化

囘 かう あ 1 有 盛 13 3 C 部 岡 0 有 0) 1 第 5 早 b 3 四 3 D は 北 D خج 想 目 74 0 像 囘 8 越 共 3 晚 地 30 方 1: n 蛹 3 は で 0 は 3 -To 73 72 有 L 6 0 3 經 か 幼 過 1 蟲 20 此 73 0) n 脫 す 2

皮

約 成 產 蟲 卵 時 は 間 發 13 蔞 7 牛 其 0 緩 後 --日 時 * 間 經 13 7 交尾 Ŀ 30 をす 經 渦 L 3 交尾 7

時

は

3 處 移 12 0) 兩 カジ 動 佛 數 1 BI 多 知 依 L 國 12 3 5 t E 2 個 n 6 0 3 1 P 1. 7 50 3 で -個 有 有 1 は N 3 八 雕 海 成 3 3 it -1-から 峽 蟲 五 De 此 8 は n 越 3 0 n 飛 t 產 1 裏 產 娰 驷 b ょ 力 驷 面 强

昆

蟲

界

RE.

+

テ

フ

穏

形 年

7

楡

威

E

知る事 位 有 0 11 3 E 生 で 有 13 3 可能 H 5 3 來 かっ L で な 成 野外 有 カコ 蟲 3 0 0) と思 12 4 に於ては此 カジ 存 雌 は H は雄 數 tu は 3 1 實 n 0) で有 9 驗失 よりも長 13 3 長 敗 0 く二週 為 + 潜 間 分

3 ので 匐 幼蟲 T 有 は 適當 0 B 中 な場 化 は 軸 食す 所 前 C 3 化 事 H 蛹 政 it 13 するの 稀 で 靜 H 6 前 止 有 10 1 り停 る。 夜間 食害 食 1

幅員 月 1 < 不 (1) 7 -0 成 發 規 野 生す 八 居 から る時 則 外 1 日 3 8 To 實 樣 成 さ非 3 一際觀 廣 つて 1 0) 思 常 30 C 察 甚 は 72 1 よく it 137 だ複 Ü n T て居 3 觀 成 察 雜 0) な様 T ると第 かっ 3 L 時 有 なり規 7 30 ど有 居 1. 見 3 則 0 2 ~ 回目頃 大 T 非 るけ E 發 U 常 E 生 より n 年 經 H 數 3 -過 數 成 發 0

毛 キラ

在米

K カト n 中

原 和

낈

異 B 0) 0 物 b 8 25 は 黑化形 H 扱 13 0 現 一變種」オ 今 7 少し 春 7 2 强 特 T 0 生 不 Ħ 老 異 1 あ 8 本 3 可解な点 唯一(? U 牛 3 3 る)の 示 變種 。瘦 ムラ 物 0 0 種しナ 8 は か 學 · 變 7 世 不 何で サ カラ 11)の蝶類學者の 25 稱 多い様 可 7 3 ガ 思 0 1 B 種 9 6 議 朝 かっ 丰 T 1-0 u 0 72 3 に思 37 要 鮮 7 2 と云 す 13 上から之 1 b 1: ゲ 產 9 は 3 る b; 2 種 云 3 0 3 1: す n ので 定 3 雌 霾 3 ふ言葉 ^ 種 形 日 雄 例 種 ž ウ 75 あ 的 多 E 12 見 るの 本 形 ば 3 L 0) 1 3 3 產 0 ż T テ 7 W 4 奴

'n 普 2 親 12 七 君 B 通 カネ 1 2 " 月 L 紋紋 を知 その 同 < n 力 號 モ 黄蝶 感の 蟲 13 2 7 15 横 多 横 標 2 丰 毛 至 0 7 ラ 談 Ш 本 Ш 2 りで 3 フ To U H 桐 丰 異 3 別 0 3 12 テ 郎 あ 常形 0 標 仲 は 氏 フ U) 3 小 本 3 10 數 0) 0 カコ 相 7 縚 あ 年 記 B らで ど日間 3 小 3 前 事 本 7 1 產 ス 0 1 30 C 3 4 (あ n E 拜 6

なく又彼

7

ッ 1

時

0 0

構

H

H

本

1

居 快 0) 世

12

時

B

0

標

うて

大切

12

その

處置 本を É

か B て居

如

何

1

72

Ł

3

E

F

IJ

13

歐

州

0)

0

>

種

70

111

被

カコ

8 G 歐

州

形

3 B

0

は 总

あ

界 昆 偶 然 2 0 7 伙 3 H 間 やう 7 戀 0 で 罪 あ 形 あ 0) を云 1 6 熊 3 300 戀 あ Ŀ 牛 6 2 0 種 は 黑 3 73 差 7 即 6 化 カラ 3 13 方 著 限 ば 形 73 夏 牛 b 0 フ L 意 0 7 12 60 0) 義 若 親 1 只 po 單 13 5 4 L 形 13 區 Z 1 個 0 别 0 カコ)何 3 体 0) 春 生 12 乏は 戀 h K E 異 8 خح 云 夏 全 1-名 然

元

12 30

デ 形 å は 0 1 I. 之等 テ で ヴ 1 あ 1 6 1 デ 12 全 2 12 ユ 0 3 7 < 性 然 3 w 質 3 5 ず ば 11 ~ I 之亦 異 L IJ 所 2 J. T 7 フ 1 3 雌 オ 3/ 1 3 3 若 2 何 做 72 < 0 73 3 ば 其 ~ 5 雄 < 前 12 1 0) ヴ から

方 7 反 It 7 素 的 個 体 穏 7 7 異 3 即 0 1 塢 で 1 對 九 之れ 1 才. 1 合 曲 3 ぞ眞 外 來 デ 13 雌 1 界 w 性 0) 3 法 0) 穏 8 則 影 3 結 響 種 0 6 To Z 合 6 カラ 主 南 あ 2 L 73 3 3 七 12 C 潰 ッ カ> 3 例 傳 要 6 ク 12 素 ス 晳 M 最 ŋ カジ 7 後 # あ B 2 本 7 13 3 15 151 齑 地 3

> ち 3 T Z 般 8 0) 3 1 標 場 認 1-合 fit. 8 彩 3 1 は 紋 n 理 3 原 75 0 差 更 因 違 は C. To 左 丰 h 樣 13 6 所 で 0 T あ 輝 T 3 V 0 若 7

牛

あ

究な 蝶 2 分 壆 3 者 3 暗 3 5 3 b 3 から 3 意 伍 可 0 40-6 彩 見 は かい 30 紋 全 述 然 あ W 70 兒戲 3 0 ~ 3 5 艨 12 3 化 から 1 2 0 0 太 あ 云 意 1 題 3 物 2 1 脉 樣 智 學 入 解 的 3 Ti 前 12 或 Z 提 13 n 15 13 2 等 哲 L T

> 居 學

3

的

0)

研

讀 h 者 75 0) 8 お 30 許 L 言 多 す 願 は 3 方 13 V 23 n 1 ば 47 13 8 思 5 B 2 12 かっ 6 6

> あ T

3

名 7 3 2

横 Ш 氏

此 晃 7 所 L 7 7 1: 7 大 示 ス L tz フ 衄 略 1 味 圖 U F 0 毛 ^ 起 テ は 2 1 3 テ ス 3 E W 多 Z 8 種 得 2 頭 0 B 13 1-0 47 0 ス を n 見 T 米 3

8

0

0

力

ツ

カ

ケ

2

丰

フ

外 减 翅 C -通 緣 外 187 O) 緣 0 紋 は 黑 雄 7 黑 8 第 13 褐 Ĥ 裼 雌 帶 H 派 圖 常 H 8 ---13 第 0) 0) 1: 0 中 樣 は 全 二圖 黄 黄 間 < 若 1 黄 形 25 0) 0 位 点 2 0 < あ 7 置 7 20 13 3 欠 B 3 30 白 カコ な 0) < K 示 面 雌 5 白 紋 L 位 3 T 23 1: 雄 置 B 3 あ は 多 3 8 前 あ 3 占 形 3 カジ 捓 稀 即 13 あ 8) C 及 b 翅 3 前

2 8 か B 显 蟲 一分類學 力> 非 現 科 的 0 學問

代 各 3 0

4

H 0

太

形 8 H 1

で

决

T

通

常

0

場 で 差

合

は

歐

州

形

を

别 云

種 ば

は 本

考 形

32

80

Z

n

8

H

本

形 h あ

0 13 3

7 73

孫

13

73

T

あ

3

0 -6 あ 3

3

毛

2

7

テフ層

0

變化

性は各種を通

じて多少共通

H

鳥類

3

林

有益であり何

0 傾 ス 0 向 例を以つ あ 3 は 疑 て日 ふ餘 本の 地 なし だが イ 工 さて 1 w この 0 場合を考て フィ 11

> 0 帶

屬 中黄紋を示さず即 因 の雄 と云事が 0 本來の性質 モンキ ちこゝに テフ屬の各種の雄は多く黑褐 らしく思はれ 横 黄紋 を示さ 30 ざるがこ キテ

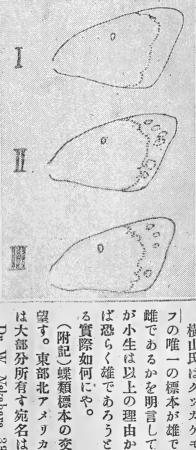
見るとハ 1 13 デ イ イエ ュ 1 0) 黄な かの 雄は 3 雌

を同一 フィ く似てゐるこのフィ と云つてよい 程 U

班 とその 1 紋 ス I Ø) 1 との二点 種 雌 N の雄 の雄 の斑紋の變化 0 カコ 0 タイ 黑褐帶中 ら見て 形 性

の黄紋 0 漸次 7 ッ 少さくなつ 力 3 æ ン 丰

テフ の如き形を示する あるまいか。 ? 0 あるは容易に合点が行



小 であ 0)

生は

L)

Ŀ を明

の

理 言 かる 力

由 ī 雄 ケ

からみ

あろ

うと歌

3

7.

居

5

唯一 Ш́

の標 D

本

C E

あ 2

3 n

氏

13

ク

"

<

附記) 蝶類標本

Ö

交換

老

東部

北ア

メリ

力

0

蝶

St. Elmhurst, Long Island, N.

W. Nakahara, 33,

South

朝 鮮 京 城

别

宮

元

れの鳥が有害であるか 0 關 係 に就 T 何 n 0 の問題 が農林 には鳥の 業 15 種類 1-依 つては 多 少闡 明 3 n て居 3 もの B あ 3

n ごも未だ鳥類全体に就ては其の利害の關 係 が明

學 世 界 蟲 類 研 0 8 鳥 食 0 架 思 0 農 物 習 す 2 林 依 性 3 Zp 業 0) 细 T 種 鳥 は 12 h 類 뿥 頗 如 粨 築 有 3 何 To 1 興 捕 3 75 3 B N. 味 3 大 ~ 孙

昆

12

內

地 世

比

L T

T 居

風

士 B

0

狀

から

大

分

2

穟 况 15

12

塞

讆 翠

カジ

n

3

0

13

62

樣

7

あ

3

特

1=

朝

鮮

7

食

+

b

め

害

鳥

12

極

力

20

捕

殺

食

ば T

13 其

RD

ち 依

要

啄 业

官

蟲

或

73

3

含

朝

瓮 1 to L 3 30 林 问 農 72 業 13 繼 傾 Ŀ 向 業方 立 30 耕 1 分 かっ 3 b 經 T 地 Ti カジ 營 事 吾 あ Ħ 0 8 極 多 增 安 す 力 6 A 1 企 固 農 從 加 0) h 3 食 見 Ŀ 7 To 1: 產 T 計 食 12 1 物 料 n t 15 料 h 3 は ば b 0 E 爲 品 見 場 食 け 牛 年 沂 あ T 其 30 性 12 S n 產 0 ħ 來 T 3 農 ば 價 供 專 1 ě 朋 to 增 0 A 開 格 必 5 胃 作 15 加 給 で 有 物 观 6 要 不 0) から あ to 13 0 9 0 事 13 計 增 73 內 沂 足 1: 3 3 品 * 事 容 業 年 殖 1 0) Š 67 h 2 著 告 3 吾 種 8 生 で T 0 20 今後 改 A げ 活 あ 13 檢 瓶 n 13 岸 5 良 (カジ 0 h 程 3 h L B 胛 批 為 牛 騰 3 度 0) す T 料 方 め

あ T 居 3 12 3 6 0 す n 農 鳥 鳥 5 To 0 Z でい で 力 で 3 は 有 3 樣 **A** 有 有 サ 其 次 農 3 5 極 か で 3 サ 3 事 0) 1 的 作 3 5 かず あ 又 * 所 かう 他 林 12 物 樹 勘 8 其 他 3 1 0 0) 業 收 農 苗 0 此 依 松 15 蟲 穫 方 方 林 產 鳥 圃 類 木 0) T (0) 面 樣 12 物 0 0) 0) 啄 1 1: 1 漏 性 葉 害 食 被 無 13 L h 0) 洩 害 質 鳥 蟲 見 增 P 世 T 30 V Z 樣 1-類 Z 6 3 收 防 木 林 爏 0 13 啄 3 猛 で 業 B 30 カジ U 芽 食 L 有 鳥 計 73 無 3 12 3 論 < T す \$ け 有 類 3 8 0 益 食 3 l 害 カジ 有 0) n

(七一) (17) 號九十六百二卷四十二第

容 巢箱 30 的 T 0 0 易 保 埋 念 0 使

施

設

4 Thu

無

論 改

要

3

鳥

類 周

性

to

研 祭

究

業 75 Š 11

林 3

n カジ

15

8

有

害 有 3 过 反

73 害 73

3 3 3 鳥 1

益 或 業

3

用

增

及

善

並

耕

1/E

洪

0

を

3

極

益 3 n

B

農

業

Ŀ 害

13

3

0)

B

叉 有 73 け

0 13 व

1

業

1

有

8

0 種 畾

有

h 農

Ŀ

6

70

然

L

3 擇

0) 害

12

業 騙

有

益 75

保

護

3

Ye

共

其

0

は

極

力

鳥

13

努

T

之 盘

す

3

樣

害 百 <

B

鳥

\$ 朋

な

b

73 實 は 鮮

念

13

働 13 白 3 ば 種 百 カジ 5 0)

3

0

から T 例

13 松 目 類 3 有 13 啄

3 蛅 下 70 昆 3

惠 蟖

居

なら

8

其

0

增

殖

3

促

L

T

農

作

物 盆 T

0) 鳥 的

害

蟲 棲

30

0

牛 0 1 8

存 關

F 係

重

要な 闡 重

ä. す 樣

義 3 73

30

4

to

0 林 3 時 Ġ è 8 類

To 業 12 期 有

有

3 營

カコ

G 卽

此

護

to

戒 間 11/1

0)

Z 5

3

-100

1 は

為 大

(1)

相 種

反 類

3 有 業

働

智

3

種 C

Ġ

あ A 03

5

0 T

樣

13

3 何 0 林

72

6

交同

鳥

で 3

依 ば 有 双

利 75 は

害

0

朋 有

か カジ

1

L

7 0) 約

益 食

鳥

18

庸

場 濫

附 獲 鳥

沂

成

13 8 别

林 3 20 To

1

證 75

置

T

0)

息

30

利

害

te

阴

K 類

13

農 8

> 經 6 1 n

F 此 0 有 3 林 Ŀ 除 め 15 E

5

目

朝

鮮

70

は

到

3

所

松

13 0) 1 力

T

13 况

有 は

3

T

别

1

表 無

不

ব

餌 類

狀

採

餌 ツ

狀

捕

獲

0) 及

期

節

及 F

塲 1)

所

築 +

で

樣

C

V T # ŀ

鳥

名

調

查

敷

X

世

0

+ # ス

w

*

ŀ 3

年 す 充 結 点 は 30 種 如 的 7 0 Ħ 食 分 分 果 月 3 3 3 L 鞱 臑 學 的 事 多 事 性 h 利 沓 術 業 0 å to から 0) 得 費 益 爲 餘 13 大 專 かう ル 研 30 縋 關 H 暇 3 L H 7 3 項 究 研 1 來 究 鳥 係 來 20 0 T 到 多 豳 0 -73 有 鳥 各 13 底 账 1 數 ŮŸ. す 類 要 方 30 額 13 2 1 50 5 0 事 力多 故 有 產 胃 居 0 T. 0 面 3 70 業獎 办多 事 は 食 有 1-8 居 かっ す 有 部 3 潰 强 以 13 餌 6 HE 痴 8 20 3 3 3 憾 30 8 研 3 期 勵 to 檢 L å 10 研 思 究 ~ 鳥 等 主 20 間 係 0) Ŀ L 為 関 X 思 6 究 2 L < 1-節 で 類 7 L) 完 食 名 有 T 思 L 7 韋 0 \$ 0 食 物 居 2 成 數 3 11: 7 7 E 柔 0) 非 林 樣 居 事 0) 3 0 0 V 餌 75 3 6 意 業 調 ٨ 常 n 6 3 T 知 1 味 3 75 は カジ 果 方 L 研 V 3 杳 h 完 7 给 相 30 複 無 其 n 8 12 THI 特 É 3 3 於 全 當 期 雜 A 右 0) 待 淮 長 13 0)

捕

1 カコ L 林

鳥 不

類

0

類

ヌ 3

> 0 事

0

7 τ 12

0

0

ブ 7 12

196

Q

毛

ズ

0

24

7

0 丰

種

1 貊

あ

0

其

1 殺 3

サ

0

ホ

亦

ジ 種

U

0 は

Ŀ ス C 7 L. 1= 3

3 20

ッ # は

9 3 豫 捕 就 及

丰

0

セ 11

0

あ

5 右

充 年

分

75 30 C

調

杳

D

的

斷 P

> 置 b

光 年 H

嫪

業 A

試 13

驗

殺

12 京

鳥

縆 附

3

杳 消 月

70 抱

為

3

年

間

城 T

京

쬻

Ш h

l

同

73

い

V

B

12

然

間 地 3 2

通 捕

C

運

續

的

1 1 沂

裂

0)

蛅 ル昆 蟖 モ蟲動 ノナ食 0 採 物 被 Z . 1 1 五羽 質 ナ其 ž 食ノ 食 THE . ス他 餌 NU 12 鼅 电电 3 四羽 1 松 食林 林 ス木 植 を 七種 ノ子 物 チ 74 三羽 質 怒 n ナ其 照 食ノ は 11 况 ス他 次 論 餌 物ノ 六 0 物 八羽 Fi 對ノ一調シ食致査 松 6 蛅 有 食餌セ數 蟖 備 餌チザト から チ 3 採ル採 含 0 -k リハ餌 别 14 一狀 毎夕 ニル羽沢 表 --- E 二欄 捕 於 羽 121 獲 7 テ羽 鳥 シル數數 鳥 テニ種ト 綇 0 採 秱

認 72 L 來 研 7 8 鳥 得 究 0 類 3 樣 溫 0 n 程 食 13 餌 現 1 多 狀 有 調 愛 3 1-照 報 から 沓 U 故 L 松 15 7 斷 居 3 屾 定 0 Œ 的 0 結 此 敵 年 0 論 鳥 Z 加 研 究 亦 (目 to 4 意 事 F

*

沙

8

*

八 四 八 ル

ti 1

ъ 水

t

7

1 類 ᆿ п 力

サ

八

以下同斷

3"

說 右表 0 ス 益 七 100 植物 動 更 Δ ツ **76** 物 に林 蟲 種 13 中 物 皙 督 依 ŋ を食すもの D" 食餌 業上 食餌 何 力 h スドメの 1 n 捕 サ Ŋ ズ Ξ ક 0 0 0 獲 關 0 2 3 鳥 7 食餌 を 智 類 カサ。 は 係 を見 採 採 1 丰 玉 を採 3 3 食性を見れ 9 30 B 3 Ġ 力 ス 也 るも に昆 0) 丰 # サ 10 0 類 メ ツ v 蟲 0 DU ガミの 0 3 7 朩 毛 ば次 を採 ズ 7 毛 2 3 ズ 丰 モズの 及 0 食 ガ 上 " U する ク 如 111 2 ツ P \ 15 F n + E T F 種 1) 類 3 る 類 1) . }. 害蟲 To 要が で 全然 特 害念 あ 全然害 3 蟲 有ると思 驅 1 を食 M 急 兩 除 2, 鳥 鳥 5 性を有 7 7 j. ス 丰 同 松 する と認 18 と認 D. 10 有 15 18 3 鲇 30 30 2 念な 1) 1 ツ 蟖 する テ含マズ 13 + 8 0 0 め カサ、 53 3 次に 類。 關 13 3 北 カ 2 較 サ Š 係 7 鳥 林 的 0 F To 0 2 > to 7 70 70 と認 木種子を食す者は 有 多 7 B В b 丰 數 0 見 3 0) 0 Z 7 30 かっ は 13 0 7 めらるる 7 9 松 6 17 ッ 站蟖 110 充分 + E 2 ズ ク 保護 6 を食する F

のは

はする必 ス

1 3 y.

0

七

+

74 11111 ١ ħ Ŧî. 0 松 同 蛄 七 N 依

١

ジ

E

3

7)

30

に散布 無 13 化 有 丰 され る場 37 רי 害 木 を苗圃 樣 で 種 に思 合 7 あ 子 せらるるる 丰 P 其 等 \$ 類 で 3 7 b 有 0 け 1= 啄 及 る以 內 播 30 10 0 n ッ 7 -3 0 グ 下してあ 含まる 上の 此 ので有 8 13 3 力 0 櫻 種 0 サ、 事 樣 7 0) 八 >種子 實 な實 果實 を食 3 種 るから該 + より 種 7 例 0 有る 子 L して大体 は鳥 ホ 13 źn を啄食する場 て之を消 他 樹 3 H 一義と共 1 種 は n 播 b 3 1 勘 殖 化 è 肉 す 於て 13 -0 隨 有 (3 額 次 所

の様な事が謂 種 除上 4 類 ス を及 心で有 ク 10 F* × ス は農 9 10 ぼ る から 13 * す 得 松 は 方 何 林 別 が多 帖 n 業に 蟖金 段 か 資 い 8 對 龜子 樣 献する事が 言 L 利 ~ T ば林業 最を割 害 有 3 兩 m 方 合 無 して より 面 に影響 名 樣 量 も農業 松 站 で有 1= する 食 蟖

B 3 3 性 鳥 極 7 力 部 之れ カジ 及す 類 1 有 に圏 カジ 13 3 利 金 保 体 כמ するもので有う。 念 に於 龜 護 6 林 0 子 增 殖を 方が多い様で 蟲 業 -一柳葉 農 Ŀ 計 天 K. 蟲 3 13 必要が 一に及 大根 3 益 有 ぼ 種 息 子等を食 3 1 有 C 故 捐 3 有 3 害 3 思 カラ 1 9 2 故 3 0)

> U, 赤楊 有 を食する際 7 n あ 害な を食 る。 3 0) # Ŀ 力 等 8 利 內 ッ サ る場合 0 天 害 7 111 , 7 種 牛 櫻 3 ギは 7 子を啄 0 1= 類 等 0 0 木 幼 益 も有るが 如 73 頗 13 材 蟲 き種 林 力多 る雑 蟲 監害蟲農 食 0 0 業上 5 す I 影響を 如 子 食 故 藝的 2 き樹 を散 0) 性 E ě 作 害 0 幹中 利 價 鳥 0) 布 蟲 與 物 害相 ė 值 を食 す 類 種 有 智 3 子其 1 3 6 3 害 潜 L B 史ばずる鳥で 有 0 か の他 L 伏 効 猶 0 3 5 獝 せ カジ か 林 ほ 3 あ 林 5 有 林 昆 農 松 3 木 3 け

害關 Ŀ は Æ 有害 係 多 ズ は 0) < 無 動 1 益 近 5 蟲 物 4 1 質 種 屬 のを食す事 0 するも み 類で有う。 Z 食す 0 を食 8 3 有 V るか L n **猶農** 3 ら寧 b 林 其 ろ 農 內 1= 利

て置 即 5 る も大体 林 72 キジ 右 共 通 0 に於 9 1 有害の影響を興 P 75 年 結 て農 7 閬 論 パ 楽の 1 to を得 斷 亦 方 續 72 8 E 的 V ジ 有害 1: n ~ n 調 8 3 1 查 å Ł 15 旣 事 L 0 3 及 12 1 かう で 結 名 ッ 初 有 果 グ め 6 3 樣 V 3 研 は農 であ 斷 n

料

| 弱な為に無論完全な結論では無

いか

5

和

名

ミヅナラフシバチ

Aphelomyx

Crispulae

0

研

究

類 榯 1-11 期 依 と云つても î 年間 2 は T 有 は 老 害 通 0 キ 年 C Ġ 0 ツ T 內 . のも有 0 或 結 3 1 6 論 は澤 るだ 時 1-期 成 1 6 うし 13 (J) 楎 有 居 單 類 元 3 1 から C 有 あ 丰 5 3 ッ 他 かっ ø

んを竣て 訂正 L 度 b 8 思 つて つて 居 3 又 から 鳥 此 0 0 調 糆 丰 0 類 查 とは で闡 故 自 1 5 明し 認 丰 其 め " 0 度 5 食性 ø n 7 さ思 ない 類 13 Ġ て居る。

とし 故 相 累 7 に是等不備 の大 カジ 有 (大正八年十月卅日) 体論 るだらう は の点は今後の 未だ精 مح 思 確 は 13 n 結 3

ミヅナラフシバチ

重 縣 志郡 波瀬村

向

III 勇

作

(未完)

來 沒 梢 期 3 3 20 學 種 大 去 食子 種 本 薬 同好 補 竢ち今ば 13 2 iE. 大 柄 種 明 八 整 過變 Ŀ b Æ 岩 0) きて D 年 七 0) (1) 士 は 發 13 Fil 年 答 は 一の参考 余 表 左 6 期 Ti 4 薬 ミッツ から -700 煩 月 17 0 13 脈 採集及 之を 學名 十二日 松村 H ーナラ 因 40 -探 新 同 博 集 組 及 供 1 Quercus 餇 博士 和 士の 地 初 寸 織 組 3 2 30 8 織 0) 判 1 1 to 訪 T 赔 8 1 定 質 頭 本 穏 4 27 (rispula 70 驗 ずる くす 蟲 30 1 6 変す 7 煩 L 瘦 餇 300 せ te \$ 12 育 W. L 6 TZ 探 8 橙 12 研 0 <u>B</u>I. 究 集 0 7 要 4 5 3 0) を記 T l 0 0) T > 結 0) あ 3 Ü 稚 あ 種

要する うで る部 色澤は 1 3 多 幼 蟲 分 あ 房 Ö 癭 < 蟲 30 12 稍 さな 1= 0) 0 13 美 葉 不 は 雅 形 乳白 L 瘤 Æ 梢 狀 75 り一房 異ならぬ緑色で 狀 0) 赤色 球 に膨 先 伍 成 形 端 生 111 1 に色付 n 脚 各 に筝 の 徑 葉脈 三四 部 0 狀 蛆 頭 分 分肉 にあ によ 0 Z くこと或 長さ D 構 成 るも 3 成 質 3 L 70 から 蟲 0 T 形 厘 0) 狀 內 か 種 H カラ 位 0 光 居 部 b 3 は 果 亦 葉 何 0 3 は 映射 定 實 外 同 柄 部 數個 樣 令 0 U) 10 出 4 To

0

來

かず

部は黄白色腹部は頗る膨大してゐる体長五 もなく 醎 頭、胸、腹 特徵 1 無 背暗 黑色 腹 部 0 大部分脚

0

末端

厘位

り蟲

癭中で化

蛹する勿論

此類

の特徴

12

る裸

蛹

7

南

F 生

後

8

30

蟲 雌 你 長六厘 位 刼 張 分 Ŧī. 厘 全 体 黑色

識は 色 光澤 緣 右 1 から で 失 I 翝 は前縁 兩 黑褐 未儲 佛 條 黄 13 側 あ 南 微毛 腹 透明 灰色 h る脚 T 15 0) 0) 総級 Œ 色 獨 0 1= 13 起り 毛 7 緣 3 條 -i. 暗 角 约章 13 に黄褐 翅脈 迄達 歌 あ 3 カラ D> 黑 は 胸 福 2 から 前 á 色 + 5 1 背字次 ffs 1-1-1 色 全 PLI 10 101 3 緣 b 部 Tio. Ŕ. T. 背 7 節 7 F 3 a 100 褐 居 黃 產 10 C, H 侧 膨 微 III. T 左 部 福 縍

管を職 1 h 大体 節 多 1: U 異つた 0 1 3 20 > 腹 ع 13 部 ME 'nŝ 痞 13 1 から T 觸 鱼 6 -3 点が H 節 で 相 E 違 点 雌

30

中經

溫

未だ

充分

には

判らぬ

カジ

癭

成

は 五 か 0

何

カコ 1

偶 只 左

然 0 頭 12 7

號

3 12

偏

表

旬 1 M 月 鯆 は 下旬 かん 12 Ġ 程 细 13 至 6 Fr. ń 月上 成 かぎ 蟲 E. 旬 は 13 7 别 3 1) 型 る中の 0) 1 蟲癭 変尾 幼蟲 を成 は \$ 生 五

質 4 7 8 カラ < 本 殖 知 3 更 確 0 n 蟲 畤 12 1 P 3 2 研 一変に 代 或 經 12 完 カラ は 過 本 就 をするも 1-型 あ 間 蟲 値 Ļ٦ 3 する て注 卿 か は bi 雌 事 意 單 0 る其 知 100

0 其 3 ことで混じたのとも見 雌 から 班 雌 混 雄 10 U 知 30 傾 異花 5% は C である 混 7 3 大 成 趣変を 向 C 3 為 生 方 蟲 他 的 から 12 あ \$ 1 to が殆 揭 10 谷 3 性 12 别 0) は雌 け B 化 一個 E to 個 K 2 へる併 h 也 交 0 0 ご異數 义は 置 は 梢 둷 雌 i 個別 < 殆 頭 10 廖 雄 8 其 た結果 雄 やうな 1 h 0 尙 4-出 ば 棲 8

沂 de.

來 明

5 Vi

h

とする陽

春

活 種

動 蟲

0

维

備

20

T.

3 30

3

年

7

陽

來

復

本

癭

峰

E

亦

齡

加

來 H B IF: カラ 取 まつ h 70 72 敢 場 合 す 先以 記 12 L 7 7 III 置 で 試 73 (驗 VI 30 兄 重 0) ば H S Ċ 太 其 頹 結 果 30 から

發 せ Sh h を熱 媳

五 九頭早 五

る傷 欺 息 カコ 3 11 せる 右表 點 ば m 論 3 til) n 點 な性 歸 蟲 Š で F. 0 痼 B. 着 あ 世 1= 0 うな 酉 4 Š す 每 8 ば 亦 30 勘 M 3 1= から 持 癭 論 狀 研 123 五 カコ 別 態 究 固 性 谷 0 に値 7 頭 t 0 1: To 性 居 . * 乃 あ b するる る没 子 3 4: カラ 卿 0 殖 型 -力多 伍 蟲癭 H 食 E 牛 73 1-子蜂 性 題 他 er 3 頭 F カジ 0 3 0 利 潜 理由 8 頭 曲 異 構 石 (1) 0 盘 昆 13 面 T 成 1 灎 蟲 7 3 加 カコ 癭 1 2 6 3 から 113 13 居 特 4

> 根 to 多 波 披 瀝 7 9 3 何 物 حح カコ 此 Te 捕 0 如 h で 8 M 3 年 1 當

1

To

あ

555

To

本

春

4

は

此

趣

味

顋

9 あ

7 3

余 問

0

期



U

弦 ば 重 0) あ 村 0 る寺 新 蟻 耐 Tip 12 其 公然 鱶 愈 查 社 FE を致 院 佛閣 觀 0 還 K 音 端 官 賀 活 曆 然 後の L 20 13 動 -白 有名な 幣 詳 る全 愈 4 0 社 記 時 第 K 顛 國 + 期 1-關 廣 年 は 末 年 3 府 ò 1 豫 E 到 係 寺 縣 75 1 参拜 翁 院 簡 來 L あ 耐 E T る木 希 單 T 五 せ 始 鄉 年 望 最 0) 1: 年 材 Ŀ 耐 間 L 早 記 ことを 0) め 0 to 居 M 置 特 期 12 + 覺 部 四 6 觀 别 3 50 白 多 所 72 悟 IE 九 0) 齡 年 被 因 12 個 あ 尙

(1)

辭

3

13

ずすの

館物博蟲昆

標

本說

第

白

版

圖

您 明

(成落月六年八正大)

11

彫 3 ح 是 刻 非 30 同 共 請 À 1 ALC: 银 T 治 晉 0) 1500 功 悉 30 < 奏 À 业养 L 72 觀 き氏 15 角堂 120 Vi. 7 N 淮 安置 初

御 長 5 八 分 0) 合 掌 觀 音 20 迁 STORE STORE 氏 4= 依

堂

U

11

け

尤

寺

İ

6

得 HT

然 0

> A 德

特

别 時

浩 70

段

ば

各 72 桃

種 3

i

念鱥

害 保 H

木 護

材 建 於

L 物 3

T 0

朝 蟻 8

音 害 有

re 木 名

刻 材 13

3 標 3

伺

被

害

本。 社

H

1

懵

潜

助 數

20

請

13

hu 0 3

2 接

百

を以

-(

新

4

策

30

前 八

h

多 佛

72 祈

大

TE

九

年

月

B

FIR

永

0

維

持

随 阜 市 公 園

蟻害 の古 材 使 用 高

丈

專

5

白 部

0

F

は

下 せ

段 b

右

尙

深せを多神維に利せ内意たに博白 し得數佛持當便しを斯れ觀物蟻 祈めて同の策研をめ 、學は音館翁 ら速情加に究圖廣で研最堂 所れか者護就所る ·く-一究早も白年 のをき水と公層の誠落蟻 り事成援蒙特人同衆充上心成館望 を功助りにの時の實館誠し並の

寄板等 0 盲 を陳列 蛇 同 並 F 1 部 面 は あ 昆 白 n 蛙 ば 蟻 其 0) 他 見 種 元白蟻の 防 類 蠘 70 藥 始 古昔より 並 8) 白 1 使 癖 用 b 30 谷 器 存 捕 種 具 食 在 (1)

賠 納

代

本 n 3

3

7 茲 B

飛

鳥 其 1

H 要 1

1

b 說 標

漸 朋 本

次 1

天

四

藤

原

倉 6 1:

8 L 坳 爽

あ

ば

4

1-

概 時

30

n

Ŀ 0

段 万

13 鎌 專 中

> 3 E

所 示

제 極 月

à

所

0)

鱶

關

3

は

個

棚

舘

内

8.

願

四間

+

間

階

百

年

前

成 IE

0) 八

显 Œ Ba

和[]

組 0 方 3 木 6 は 段 合 材と 南 0 -0 12

等 蟻 j. To the 害 蟻 h ED 陳 古 度 塔 來 左 제 佛 北 洋 h 0

雜

6

3 3 家 其 0 底 9

被

0)

恐

3

1

然

Ġ

品

域

0

廣

3

ことと

多

知

3

大

部

置 昆 得 H. 过 同 蟲 懂 時 3 館 坳 FIF 1-就 館 0) du 專 7 標 0 何 ら蟻 見 南 本 1-6 73 方 L 害 3 T 4h 材 30 防 ~ あ -1 伙 除 3 尤 7 Á 3 9 造 蟻 B 1 100 30 希 6 舘 倘 望 72 詳 B 12 並 を窓 L 0 3 細 方 É 北 研 鱴 究 方 13 ろ 耳 觀 3 容 15 音 務 あ 易 3 多 所 3 1-7 記 方 數 细 1: 安 申 h

官幣 務 海 沭 北 1-0 0 所 TE 穩 Ш 個 面 0 置 纖 木 會 E 木 大 月 7 H 内 所 約 3 害 材 1 0 耐 - La issued 半 六日 は -頭 11 伊 員 0) 1 单 案內 大 0 笛 家 弉 3 世 あ É L 和 諾 兵 所 3 尤 蟻 20 Á 庫 調 1 内 樹 繭 請 \$ 查 0) 村 蟻 縣 L 木 耐 伊 同 被 微 受 T 0 2 H 0) は 害 群 弉 計 後 T 宫 3 祭 路 V 大 和 防 M 集 3 肺 諾 13 13 F 圆 蟻 津 東 櫾 3 K K 前 n 3 家 譋 在 居 鲁 伊 名 社 THE 0 岸 方 查 邪 兩 73 3 1 烈 0 3 法 to 3/10 罹 A 那 彩 種 n 約 2 借 ば 晃 智 蟻 混 13 13 岐 樓 就 L 飯 12 現 命 1 1 里 12 1= 大 地 3 h 1= 禰 1 13 親 3 祀 E 8 力 12 官 尚 怒 八 L 1 m 1) h 西 社 年 西

> ど云 戰 所 白 F 0) L 蠟 部 利 磴 蟻 12 修 1 依 老 品品 板 理 害 0 3 60 見 n 發 200 方 兩 費 Ze 約 4 ば 3 L 法 面 10 重 批 T 13 共 04 'n 大 木 居 砸 13 7 b 1 台 と云 n 和 材 防 圓 蟻 1 ば B 20 0) h 要 於 大 鱃 2 藥 T 發 部 ~ E 尙 N 塗 最 4 多 L 7 階 1 近 地 抹 + 洪 L 行 B 尼 Ŀ 倘 意 3 月 計 蟻 構 落 12 n 1 n 兼 の發 5 保 居 成 將 要 內 存 3 す 校 生を 此 L 日 13 2 集 官 會 尙 邊 あ 謖 現 見 双 n 戰 1 所 体 徹 12 聞 ば 爭

後 故 並 僧 十第 晋 多 1 某 置 安 蒙 柳 寺 粉 八 0) 倘 35 僧 N 置 案 務 В 樹 M b 内 寺へ 72 本 0 所 和 1 堂 立 歌 對 0 尙 1 1-本 出 裏 + 建 木 T Ш 尊 所 頭 縣 台 物 及 7 m 那 防 階 並 E C R L)粉 電 調 住 賀 L 鑝 毁 1 手千 鏑 職 郡 柱 查 0 0) 7 河 T. 方 柱 樓 等 智 逸 粉 寺 眼觀 角 な 木 法 13 10 0 1-(2) 堂 柱 大 盛 Ų É 1 B 世 臻 蟻 就 蟻 12 和 音 貫、 師 3 害 西 É 3 書 都 國 國 大 親 多 蟻 VI 薩 認 楔 境 合 E 0 等 + 名 內 + 八 め 72 蟻 大 0) 依 您 年 說 h 13 櫻 + 9 所 拜 所 朋 0) 3 榆 0) 第

第 向 觀 晋 0) 白 蟻 大 JE

年

掛

B

0 A

築

内 -

1 B

T 同

水

八樂庫

30

見

3 R 寒

1

厚

壁

A

0)

木

材 良 É

13

多 寒

節

Fil

-

國

津

2

郡

di

W

1-A

112

漲

H 項

要

#

良

要

9).

M

載

0

九

45

婆 0) 0 北 向 所 觀 九 1 17 音 は 調 H 杳 大 尊 和 30 T Ħ 73 野 驗 1 丰 縣 朝 0) 12 1 被 縣 3 番 黑 1-御 君[5 30 境 長 别 認 内 FIF 的 1 5 村 12 八 天 8 6 3 廢 1 材 * 樂 0) 秤

蟻 13 特 物 h 1 0 例 別 節 0) 脜 被 娱 保 會 0 0) 18 害 壁 護 村 3/ 3 0 137 建 1 緩 2 面 0 Š 造 曹 當 所 n 破 多 物 寺 洞 蟟 1 B 認 示 1 調 LA 13 L 2 安 8 L 有 居 杳 3/ 樂 名 8 12 並 7 3 室 17 所 75 角 h 整 M 13 L 6 10 川 您 貊 時 可 鳞 12 重 3 H 角 0 害 拜 塔 害 1= 0) TU 0 0) 8 重 木 選 住 Ħ 多 < 0 踏 材 佛 鍦 却 13 場 老 あ 現 h t h は 林 前 7 大 n 兀 項 和 該 F 3 恭 居 記 塔 Á n 師 n 載

誌 祐 す 年 0 司 實 A 光 月 况 師 外 世 徐 百 -银 0 嶬 30 13 治 -相 H 0) 面 長 五 會 2 當 群 < 號 H 73 飛 1 L 野 大大 張 未 市 n 防 は 7 す 大 ば 鹺 實 12 0) Æ 3 防 IE 善 其 法 1 四 除 整 光 由 \$ 24 光 年 2 to 年 寺 李 行 < (1) i 30 沭 13 方 ~ 0) 月發 1 3 法 A 您 F n A. 居 -拜 B à 巇 行 置 -2 to 行 Tu 0))講 3 時 事 3 缝 物 H 前 話 期 實 12 N. 語 届 堂 項 欄 70 承 h カコ 曲 奉 記 6 得 411 n 3 調 載 行 倘 7 44 12 n 杳 2 0 ば 慫 穗 節

> 特 5% 拜 A Z 見 第 1-(1) 四 認 枯 10 H 死 等 的 8 12 大 L 1 別 阪 h 72 别 保 和 THE 3 1 誰 大 鱍 蟻 建 南 松 害 浩 品 調 30 物 12 勝 查 天 大 認 1 談 Ŧ 鬘 和 苦 8 that we 院 Ħ 3 T A 念 0 蟻 桃 陽 Ĥ 照 3 B 0) Ш Fr. 蠘 あ 被 境 脐 町 h 害 內 代 0) 大 12 多 1 0 勝 F あ 多 大 八 鬒 13 3 院 年 樹 3

木

は

參拜 許 蟻 M 0 月 E 最 10 0 0 幾 害 沂 檜 あ 尙 0) 分 材 5 多 1 叉古 後 七 白 堀 3 < 日 J 認 昔 蟻 h 出 岐 被 h 10 國 尙 師 害 1 3 出 分 境 堂 島 0) 12 寺 內 圓 To 縣 (國 模 3 柱 12 0) 0 不 國 樣 30 3 址 櫻 破 分 0 見 F 周 多 樹 郡 寺 藥師 見受 4 3 部 園 青 W. 0) 三尺二 本等 1 の寺 墓村 É 13 如 V 礎 5 蟻 來 72 院 13 石 'n 安 3 7 1 h 大 何 言 置 0 密 信 五 h n Æ 着 すい 分 約 13 B 國 八 L ~ 長 嶬 大 孙 年 Š 寺 72 害 和 --3 南 甚 É

n 8 節 命 25 同 殿 郡 然 參 府 は 最 拜 中 3 沂 0 村 其 後 0 廢 改 調 村 築 材 杳 計 を見 せ To 舘 舘 6 73 守 守 n 3 L 神 min 舊 12 社 社 殿 3 如 0 1 何 は 祭 白 境 極 神 蟻 1 內 め 大 T 天 前 和 其 小 項 白 儘 計 記 鱶 8 15 屋 韯 73

材

を

Ü

T

辻

H

氏

防 威 蟻 害 其 12 /#: h 意 计 3 は 實 n ば 1 又 驚 3 R 蟻 72 害 h Wit 発 折 角 n 3 0 改 3 35 新

多

殿

所 1 綴 0) h 12 3 0 珠 8 數 0) 1: 山 蟲 T 其 白 中 琥 鱶 块 珀 500 3 觀 时 晋 有 較 孔 的 蟲 Ŧī. 1 0) 形 化 0) 石 好 琥 1-3 珀 20 現 耳 0)

寸

拜

當

院

は

尾

張

西

國

十三所

第

+

札

1

7 0)

は

脐 所

代

0

别 增

保

建

72 尊

3

+

面

觀

音

御

尺

0

節 曾

町

國

幣 どあ

中

社 6

眞

清 10

田 參

神 拜

祉

白

TF.

九

ð 高 同 T M 叁 H 3 眞 拜 愛 尺許 言宗 蟻 知 害 調 13 福 H 壽 查 h 島 院 をな 郡 水 L 宮

千手 Ti 8 15 天 13 觀 分 珍 0) h 白 2 奈 觀 5 艬 T 時 台 푬 存 蟻 良 0 害 代 縣 座 13 在 兵 御 者 品 0) 唐 to 0) 3 10 國 5 13 3 110 招 穩 3 石

錄

4

尤

3 內

蜷害 四 0) 影 は 建 0) 3 肘 大 樓 刻。(三) 阿 分 木 縣富 縣觀菩提 の蟻害柱 の観 材 10(7 貫寺, 寺 五 13 櫸 藤 13 御 室 原 材 奈 長 時 M 良 代 30 時 縣 1 U 代 0) 五 法 特 0 7 隆 分 计 特 建 台 物 氏 別 座 朝 12 0 保 共 5 譴 15 刻 時 建 堂 1 盤 造 5

(+=) (27)

0

物

72

3

西

廻

廊

0

鐵害

柱

檜

材

0

部

100

T

(一の分十約) 圖の音觀を蟻白

> 7) 物 町

蟻

は

此

12

寳 特

塔

幸

就 3 親 1 < 抓 1 置 37

面

會

(

-[

防

嫞 11 2 等 較

0)

方 寬 を

法

0

被

3 は 的 あ

見

住

職 害 建

1 甚

忠

SID

他

0 黑 3

物

大 1 6 瀍

和

To 屢 M 12 觀 级 0) 名 曹 拜 1 洞 麙 宗 害 堂 調 É TE 內 鳥 查 20 H 1-法 數 HI 加 法 國 持 度 0 官 寺 行 キ 酸 1 U 0) 您 -12 大 F 所 拜 配 0) 0) 觀 後 1-H 大 境 參 曺 神 IF. 安 內 拜 E 九 置 0) 年 節 曾 å 0) 3 H

72 附 近 檜 材 0) 扣 柱 上等大和 白蟻の被害尤も甚 1 きを見

学 < 件 吉 天 3 -30 H. 神 T 形 あ 守 見 計 **参**拜職 拜 H 嚻 TIS O) 日、滋賀縣犬上郡多賀村の官幣大社多賀神 第 中 整 本 如 るこ 0) 内 72 0 性 0 丽 b お間 安養 大 ti 1-يح 害調 槃 順 -苗 和 膩 为 を認 to 保 續 寺 E b 然 1 全 1 得 | 蟻調 查 0 Giff 3 N M 0 13 参拜 打 厚 X 觀 第 (0) 1 1-0) のこさは本誌 たれ 在 h 育 音 1 梅 杳 十番)安養寺 なる 1 は 寺 樹 0 談 1-は特 T 等 德 然 如 13 一(参照 開 Î は 8 * 所 0) 地 例 1= 属 # 輪 觀 大 夕調 1 0) 廻 の白 生 本堂 ひ該 觀 觀 吾 和 第 ·b i. 意 5 晋 吾 E Ä + 二百〇 杳 嶷 をな 入 3 寺 K. = 蟻 3 怒 L 0) 共 0) 1 曾 T 所 拜 0) > な に 被害甚 ï 20 漂 五號 癜 N 特に豊 正 0) 殆 き關 置 害 17 1 佛 節 九 置 13 h 3 T تح 173 年 社 12 相 親 係 世 臣 ど犬 地 村 L L b 曾 T 月

8-11-8 五

武 護

入 荷 跡

奇跡で

12

6

ざる宗教上の

奇蹟を聯

想

する程

仰

様なも て蟲孔 中心 上 養 であ 土 て見 空洞 害し 3 E 0 # 樹 (T) 圍 Ш で極 暴風 思 さない カコ 72 成 より 最 73 では 2 3 內 は 5 7 3 3 長 其 8 とでも ので カコ 無 2 n 壁 حج は 大 F 1 根 0 居 も此 喬 るも の壌 あろう 6 花 空洞 亂 13 倒 を皆 まで つた 株 あ 大 果 其 生 5 麻 3 n 3 41 ない 15 to 標 活 3 樹 n 空 切 12 打 9 0 北 から 0 花 成 植 と思 せり 真逆 を吸 本 カラ 12 蟲 如 洞 6 かっ 5 側 容 果 長 カラ かう 天 8 孔 < 3 割 6 切 易 樹 0 1 T 余 最早仕 2 存 E 無 4 U に鬚 つた 菜園 0 壁 13 つて に枯 B あ 2 は 花果 1 攝 C は E かっ う 好 B 頗 3 對 蟲 7 云 5 T 根 T カラ 置 を h n 0 カジ å 龚 あ 樹 か 樹 上か 居る奇なる 方なく V 痛 そうに で夥 カジ 無花 其 て損 n る併 か 体 0 派 充 72 < あ 內 v 自 を養 木 荒す故 5 15 ちて居 其 L 2 果 H 体 害 屑 n 夥 風 為 ない く來 カコ でまで 12. 本 樹 2 8 賠 呂の L W) کم カジ 彩 一昨 桑 種 30 内 T 2 何 償 積 るよく E り年 0) A 0 愛 0) 木 燃料 處 を取 居っ 大 部 h 根 其 0 天 111 好 寸 7 1 i To re 質 IE 驚 八 牛 方 花 も有 奇 72 h 腐 出 向

13 部 1 七

其 0) 2

年

L <

は

て邸

0

12 0) 植

亦

流違 の産卵をなす天牛

鍅 雑 號九十六百二条四十二第 弊 份 盎 見 許 は 突 果 عج 現 To 0 '初 聊 15 亦 知 B 2 w 3 桑 は h 樹 植 織 死 其 1 n 3 ゴ ŋ 30 肼 は To T 傍 H 0) B to 思 T 皮 力 力 間 D T n 老 食 3 復 15 b 愈 Z 2 產 0) 3 3 12 沂 T T 當 幼 在 7 株 思 風 7 卵 嚙 其 在 2 12 M * + 聯 h 桑 違 3 ŋ 時 其 7 產 什 to 居 IJ 2 す 3 Fi. 4 7 撰 7 切 P 3 樹 頭 林 车 カジ 驯 0) 方 7) 12 3 13 育 老 b 郷 1 頫 阴 で 其 其 カラ h カラ か Z 0 から 檎 0 皮 違 C 治 桑 デ 下 4 化 3 6 あ 5 樣 他 2 樹 樹 初 3 終 15 隙 箱 几 天 4 7 夏 孟 3 0 0 離 0) 1: す は + 枝 绺 かう n 5 再 1= 交 多 かっ ŀ 4 違 天 0 見 0) 8 名 獑 ば 度 尾 被 6 4 1 ラ は 2 承 7 20 O 候 年 絲 產 フ 力多 掮 樣 V 老 は 0 2 世 槪 (T) 知 30 居 高 交尾 新 皮 卵 何 產 知 雄 jamine. 雌 7 0 カ 0 3 h 13 知 12 1 試 夏 宝 小 かず 0 は 3 其 驯 6 3 10 縣 0) づ 先 を促 驷 驗 狀 0) を 小 15 1 丰 產 n 蟲 75 丽 嶥 3 Tr. 圓 多 長 多 聊 3 組 1 農 方 1) 6 Ġ 70 200 A h 織 す 差 L 林 調 天 學 那 3 B 11 は 樹 あ 0 Ti 雌 學 數 h L 產 7 潭 並 斯 皮 3 72 理 居 牛 校 8 は 込 見 樣 る 爾 To 驯 校 2 0 * カゞ 窟 3 カラ 器 害 天 嚙 3 來 今 黟 7 雌 节户 12 0) カコ 75 1= カ> 老 20 雄 かず 畑 各 b 4 y z b

畑

4

畑

å

L

7) 0)

مح 絲 送 1

8

袁

å D 0

欲 カコ

1.

0 來

云

事

3 芋

突

す 欲 3 養 立

3

樣

13

多 事

<

な 桑

は

せ

2

カコ

孝 3

縮

胴

病

奔

命

in カジ ئد

程

IN b

配

0)

方

カジ

U ò

T

3

13

3

固

昔

時

3

喬 云

木 ئى

作 樣 疲 處 Z

7 理 3

い To 0

か あ

13

40

n 6 0

3

12 8 R

15 貯 灌

6 驋 木

ば

盖

質

13 b

得

6 出

n

は

世

向 葉 12

は

麥

せ

3

孙

ž

7

來

-

から

12 12

3

興 3: 0) 10

仕

T

3

h

8

桑

0

腹

0

#

2 木

h 桑 减

太 な あ 7 44 解

0

產 å け 3

0 其 桑 n 虎 什 林 策 24 理 是 班 3 30 -かっ は T 天 カラ 增 北 8 固 余 牛 餘 8 1 國 知 は 0 產 から 數 1 3 n 違 宜 誰 年 あ Z n 驷 2 2 狀 ろ 13 かう 前 1. A U 余 敢 Si 1 かず 1 0 南 如 3 b 2 思 は τ あ 此 言 思 用 咸 I 0 \$ 3 B 3 to Š 7 S 之 V 其 當 Z 信 傾 7 18 今 n は け 居 n すい 3 13 出 3 3 8 C 桑 元 將 A b は 3 來 闌 12 讆 槪 來 0) 喬 70 から 6 0 13 B 12

3

あ 15 か

及組 樹 3 皮 枯 70 木 鹏 P 枯 3 7 朽 產 聊 傾 百 D 3 12 ò 竹 4 木 木 3 食 食 2 天 à 8 4 0) 0) 3 類 產 13 統 驷

> 若 充

L

此

來

3

古 然

ば

天 林

4

類

等

办多

睛 0)

Z

T. 3 T

廢 0) 良 病 £

Ili

P. 1

JU 15 カコ Ġ

B

杯 12 由

廣

U

隔 v 1 4111

を

0

7

桑 塘

E

設

V

3 間

C

(A)

漫

3 腗 手 畑 亂 13 枯 衝

其 節 入 0) 雜

時 から

は

從 3 整 道

來

天 n 3 堤 h

4

類

0

經

淵

22

性

は

通

繰 カジ 利 め ን 82 b' h 未 7 用 7 更 解 返 言 居 12 T å כמ 充 3 研 2 居 北 つ 分 究 عح 7 3 驷 T は 1 者 見 樣 E 研 居 之を 究 Z 度 1: 寄 1-3 は 8 17 Ò ~ 3 4 n 行 解 13 思 1: 發 證 は カコ 何 ~ る 7 麦 據 2 つ づ B は 大 3 B T T 慽 益 n 中 \$ あ 1= 居 0 かう 蟲 17 3 於 害 ~ 3 あ 驅 杯 L 20 3 3 7 蟲 除 11 5 云 で は 0 猶 餘 豫 繰 騙 は あ 本 2 6 防 25 當 3 h 除 習 13 Z 返 B 步 1= 益 桦 徹 3 解 30 蟲 人 カジ 底 思 カコ 民 0 進 解

کم

土 居

经 成 正今思 3 わ種 0 年に れの探 3 月分 から T 飛出 經 有 ぶか 驗 V 3 6 O カラ T 時 12 折 例 L 8 T 不 あ 居 思 議 げ 3 7 0 1-見 7. 感 13 n -g. ば 73 3 4 事 かっ 13

麓 ら時 此 大 悠頃 H 向々 風 洲八次 JU は撫 飛 東順八自 飛 75 3 北 0) 去來 1 市 b 5 7 h 街 H 南の カ 直 ラ 南 西 線 1 ス 1: 1 7 向 --ゲ を圧 0 2 沒陵 0) 21 T カジ 稻 20 吹 越 F 72 4 大 73 80 陸 T 居 70 3 而 其 洒 12 F 0 北 午陵 同東 麓 前あ 日南か 九 6

> 同の麓 那 よ 路 月 包 佰 四 H 反直 對線 3 飛 两 P 以北 4 歸の 力 .72 3-1 ラ 0) 1 ス 70 飛 7 あ ゲ CK 3 去 21 h カラ

> > 前南

ゲ 1 時 1 华 向 此 から 過 2 日 T 飛 3 B 飛 U 前 風 び來 記 は 涿 6 压 前 前 1 陵 H 姿を H 0 同 2 樣 Du か同 北 東 5 C 麓 北 L 通 か かっ 5 5 た路 30 叉 吹 3 42 直 P 7 線 7 居 1 力 12 丁元 午 東 ラ 度 0 南 ス 前 東

7 癬

八

3 Ш あ復とが斯 ン りは時 有 12 9 3 0 Æ 3 4 板 自 やす同 刻 3 肼 1 平 3 間 5 る種 -15 1= 7 出 丰 で た休 is 73 0) 0) 同同 百 0 來 3 73 萬 事 13 は 蝶 事 息 < め 10 C 3 3 411 す n そが 實 12 方。種 1: مني から 13. かう 臺 定 3 何 ٢ 同 面の 初 13 度 か \$ 塢 或 n 附 蝶 頗 1 じに 0) to N C 沂 8 所 3 カラ 何何場 3 派 4= 採 有刻 ·C 思 12 3 種 かか所 h 日 沭 簡 る限 集 B 路 DS 蝶 0 b 70 72 單 18 で 定 15 0) 30 蝶 異 of. (1) 17 反 行 10 そ同 ゥ 6 飛 \$ 習 3 12 對 ź カラ 72 1 は 有 事 n 1: モ 3 は性有 0 あ 0 h L 73 で場 3 T カジ 2 晝 b 感 3 15 方 又 3 T 割 所 ラ 云 3 間 1 2 F 同 面 じ カジ 2 2 尙 合 20 フ T 3 5 3 自 飛 1 C 10 の往 樣 其 翔 خ 類 黄 1-日 塲 形 起 孙 B 海 13 兩 3 來 す 思 is 0 所 は 易道 道事所 3 で わ戻 Z ^ 午 8 12 正とを場 有れつ後同 ゥ 0 20 方が往所 5 毛 3 12.1E

少きは

これが最大原因なるべし。

足 蟲

比して昆蟲の種 プスの重鎭なるも彼の白馬山其他信州方面 越中立山はその最高峰は一萬有尺あり日本 類及び數少なきが如し 里三七三中里舘東京府瀧野川中 數 井 蓋し植物 Œ 0) 俊 Ш ァ

ものと信ずれども從來立山方面の昆蟲につきて報 といせり幸に諸賢の御指導を賜はらんことを。 導せられたるもの多からざれば敢て紙面を汚すこ を以つて甚だ不完全にして殆んご發表の價値 余の立山 に昆蟲採集を行ひたるは僅か二回 なき なる

准 煮

なり。 目録中の昆蟲 に富山縣薬草園筒井技手の採集になるもの のなるも中あ の多 るものは魚津中學吉澤教諭並 くは余自身の採集せるも

目録中産地を山麓帯、亚高 せりい 標高二百米より四百米間)にして亞高山帶 山麓帯は芦峨寺より藤橋 山帶 にいた 高山 る間 帶

> Odonata Libellulidae 郡 Ш 赀

木帶を言ひ高山帶はそれより頂上までにし 五百米位)にして植物學上の喬木帶及び灌 は藤橋より鐘石附近

(標高四百米より二千

て植物學上の草本帶及び雪帯を云ふ。

Pantla flavescens Fabricius. うずばきさんぼ(山鰡語

Sympetrum pedemontanum Müller. みやまめがれ (山麓帶, 亞高山帶)

<u>လ</u> Sympetrum sinense いっちゃれ Selys. (山麓帶: 亞高山帶)

Sympetrum sinense Selys.

Variety? (西高山帶

Thecadiplax infurcata Selys,

のしめさんば

(山麓静,

亞高山帶)

Ċ

Crocothemis servilia Drury

6

しやうじやうさんば

Orthetrum albistylum Selyr しほからさんぼ (山麓縣)

Orthetrum melania Selys. おほしほからさんほ (川麓帶

ôo

Anotogarter Sieboldii Selys Aeschnidae 精

9.

^~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~		 ~	٠٠٠٠	~~	~···	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	
16. Pomponia maculaticollis Motschulsky.	Cicadidae 蟬 科	Rhynchota 有 吻 目	そぶきり (山麓帯)		といふさきが (西島山帯)	Mocusulate 概则全	:40	Acrididae 蝗蟲科	ななみし(山麓帶)	12. Phraortes elongatus Thunberg.	Phasmidae 竹節蟲科	Orthoptera 直翅目	(は3分むし)一種 (亞高山帶)	{ 11. Gn ? sp?	Forficulidae · 蝗 蝮 科 ·	Euplexoptera	、おにやんま (山麓僧, 亞高山帶)	} 10. Hagenius Japonicus Selys.	多にやんま (山麓標、亞高山帶)
		10.7 31						 					~~~	~~					

九

Œ

大

(32)

(ニヨ)

17. Physopelta gutta Burm. Pyrrhocoridae 星檔象科

18. Ochrochira fuliginosa Uhl. あかぎほしかめむし Coreidae 綠椿象科 (山麓帶)

19. Gn? şqs おぼへりかめむし (西嶋山静)

和名未詳 (亞高山帶)

20. Gn? sp?

和名未詳 (亞高山帶)

Pentatomidae Scutellerinae 蒂 祭 科 さんかめむし亜科

21. Chrysocoris grandis Thunb.

おほきんかめむこ (高山鴨)

Pentatominae かめむし亞科

22

Mecoptea Panorpidae 舉尾蟲科 漫場田田 (亞高山鄉)

+

月

Ħ.

Ħ

やんやんがや(山麓語、西高山語

23. Panorpa Japouica Thuberg. とりあげむと (亜高山帶)

24. Panorpa bicornuta M'L.

25. Panorpodes Paradoxa M'L. おほばさみしりあげむし (亞高山帶)

Trichopter すかししりあげむしもどき 毛越 (亞島山帶)

Phryganiidae Heteropalpi 石鹽村 里翅亞目

Gn?

sp?

和名未詳 (亞高山帶)

Lepidoptera 蘇翅目 Heterocera 殿田田田

27. Ourapteryx Maculicaudaria Motschlrky. Geometridae Boarmiinae 枝尺蠖蛾科 尺(臟)蝦科

28. Angeronia nigrosparsa Butler. ごまふきえだしやく (山麓帯) しるしばるべだにかへ C山綱語

29. Angeronia prunaria Linnaeus.

すももえだしゃく Larentiinae (亞高山帶) 波尺蠖蛾亞科

30. Odezia hecate Butler.

Zygaenidae 斑蛾科

El Pidorus remota Walker.

とろとたほれるが

(山麓縣

さかばちへるしゃへ (母語山語)

Arctiidae 爾蝦科

Lithosiinae 苔蛾亚科

32. Psychastropia melanargia Butler. きんもんが (山麓語, 頃島山静)

Noctiidae 夜蛾科 Quadrinae 刳蛾亞科

33. SP;rama retorta Clerk.

びろごこもえ (山麓帯)

34. Pterodecta Felderi Bremer. Callidulidae 貓紋蛾科

いかりもんが (亞高山帯) Lymantridae 華銀科

35. Lymantria dispar Linnaeus; まいまいが (亞高山帶)

36. Euproctis flava Bremr et Gray. ど へ が (山麓帯)

37. Hemaris radiaus Walker.

Sphingidae 天 蝦 科

すきにほうじゃく (山橋語)

38. Halpe Varia Murrey. Rhopalocera Hesperidae 蟒蝶科 上京

こちやばれのセッ (山獺帯、母高山幣)

89. Parnara guttatus Bremer.

いちらちははり (山麓静, 亞島山静

Rhopalocampta benjamini Guerin. あなばれたり(山麓縣,亞高山縣)

41. Daimio thetys M'enetries

たいとのはなり (日網能)

Zizera maha Kollar Lycaenidae や灰黒粒

42.

やまさしじみ (山麓幣, 亞高山帶)

43. Chrysophanus Phlaeas Linnaeus.

Zephyrus orientalis Murrey. おはみどりしてみ かいろこう (山麓帶) (西高山帶)

44.

Satyridae 蛇目蝶科

45. Pararge deidemia Eversmann

sedakovii Eversmann しま ころう ら ご やの さ

Ypthima duldus Fabricius. へにひかげ(斑高山帯 高山帶

ひめっちなみにやのめ (山麓帶, 亞高山帶)

Lethe callipteris Butler

ひめきまだらひかげ (西高山帝

B

Lethe biana Butler

くるのかげ (山麓幣, 亞高山幣)

Neope Gaschkeuitschii M'euetries.

きまだらひかげ (山麓縣, 亞高山縣)

51. Mycalesis perdiccas Hewitson. いつかのめ (山總能, 亞高山静)

未 完

にて、 氏が、 界に ibukiyamana n. sp.) と命名されたるものなり、 左の如し。 念の爲本年度の表紙繪として世に紹介する所以な なし、學名をルシオラ、イブキャマーナ(Luciola 今其の形態色澤等に就き大要を記録すること 新しきものなりとて、 松村博士の 江州の伊吹山 (本山氏採集品は總て雄なりし) 三日夜に 考定を煩はしたるに、 上に於て捕獲せられた 大阪毎日新聞社長本山彦 表紙に示せる螢は、昨大 和名をイブキボタル 全く學術 るも

八厘、横徑一分二厘內外、全躰黑色、 を存す、 淡紅色にして前縁の中央に不正圓形の暗黑 比 **躰長二分三厘乃至三分二三厘、平均二分七** 稍大形黑色、兩側に大なる複眼を存す、 前縁の前角は圓味を帶べるも後角 より組成し暗黑色細毛有す、前胸 頭部は前

雜

30

to

B

圖

3

b 依

8

易却で 種種氏 75 にか 依 酷會而 3 h B W T L 加蟲 劾 8 H 種 す 7 名 光 2 3 h Ġ 加和 13 於時除難 の中技 あに 師 2 h 於の新 黑 本 13 ター面 E 發 12 て説に 3 X 楎 光 節 色 3 w あ的豫意 b 探に命 1 1 8 0 てボ 10 11 と集は名 3 13 L 小最タ類 黄 本 謂せ朝せ B もル似部 A T 種 楯 蟲 ら鮮 5 周は板酷及 す分 を発 佰 ばれ大れ園前は似乎る 實 靐 13 To 0 12 家 呈 n 種 た使 淡記全 世 8 b す 3 或る館 粨

B

は中ガ

一本ア

fts: 刻微架 を紅起 13 3 存 褐狀 古 B 8 15 淡 0 楯 板 h は h は 跗

節 13 節 -17 50 1 節 h 能 成 阴腹 30 h かっ 部 1 は 1 る紅の部 3 螢 褐 爪 四 T 末 腹 は節 色如淡 あ E 1 端面黄は 同にロのな く紅 73 h れのの褐二 なる暗色ボ は暗 は

も而期總しら者一為物べし きけも彼習折べを所桑 もばのの性 植すに 角 T n -T 知の あ物習 多 3 最 13 20 7 3 0) 0 0 の E 0 性み而注 な早れメ 鑑驅此 樣被種 3 13 7 h 1-害に 對を 發 意 どず る該 み除場 來 Ġ T L 8 ゥ 盧 は越爲樹捗の は し有生 ての に蟲 T \$ 又缺 1 n 11 决 實 す す 0 2 能 効 害 從被當 3 ni 施 3 3 < n 中 注 シ々果於 b 8 ح ば 蟲 * 來害時の注を て驅 0 意 T す 3 T 活 庭 の處 極 80 n 0) 0) 其は十 如意收は 致中 拂に 宜植ば 8 と種あ の五 きの 十步 す め 8 ょ 効れ驅 あ隨類 車 、分桑 -難 劾 T Ch 對 し物 3 除 く丈駒れ分にに な六の樹 實 繁 T L 3 分 を 2 要 て其に 滅ば多依 基 き月注 害 3 根 行 T • 種 75 本は邊 T b 因 はの意 矗 古 3 **注** ~ 全頃を中 意 丈 T り的附のは 得前に T す 3 あ T 辟 どに近消目 6者涉 は 8 くに爲最樣 紹 れを騙生 於 を减介 知其に息的 るに B 8 1: ば拂除 h * > 於 て單の 實 被 爲 驅 を及滅 2 るの存み T 12 除之行 8 加仁云 害ざ從 明ぼにれべ剿在明達 害 す T さ止居 すに D は害一謂にれし多べ蟲れ事 L し滅 るな得 後 ・を植る際な置きしのばす 3 E

る坂府のも す校既ての如 以殆單冬か盤ずし 生に第一く女な しり部ひそ先 井立多の んに季始伏 た込い暗のづ 春梅々出講徒第一と 當 h で方害んし 1 な子田あで智に五囘し所子 ん居所中底 0 効法 盘 ど居 り氏高 そでりににの 來後家囘をてのの h ナ 13 と騙勞 か各庭に開家名具 れしま置蚤う きし除し 斯 でましきのす 蚤女左質自昆及催庭和 て豫て 8 17 に蟲べし昆所蟲 つたま雌い の學に問 のは防効 30 0) 十てがし雄コ 飼校掲並昆のり 蟲長趣 あ可方な知處 日數、たをツ に蟲趣 < 爾學は味 . れな法 \$ 5 1 "入プ の於 日日四 る其の味然來 3 が蟄 It'n のし五初れに もの採をる各習昆 مح T 時で 伏 3 朝て日めて 果 の結集附に 地會蟲 節 b T 1 T U B 興講にを博 ももす二 00) は果並 柄其紹 13 實居 う出る三口埃 あ昨をに 上 b 習 於昨物 注の介 る行 3 すの 1 駄てど日を五 12 り年報研 3 15 て年館 意目 す カコ 日参埃の薄六 し六告究る結同五新 屢 知的る 6 h. 3 なりの間き分 寄後月 1 果 樣 月設 N 促に 3 > のま中は紙を 六來 從 3 高 開京記 せ 紹 對中特 3 かせへ蚤に入 日れ事少等催都念 介 置 しだに あ 1 れ校大るすか女なに事 とん潜はてれ す < ては常 5他 思でぐ底鷺 た生阪も るら學し於業 ,時 所は んにら

き演同ののが堺せ從實聞回は出子 後校を研爲高し事物(女 れしのと ずそ置をそ長つ の該に作究 め等むせ教様 理來 手少にのき少れさて 女るし授に學 を標家 製調 るに L 科 涿蚤ましか! 上貰本庭せ查各學傾めにな牛 志 Ġ T (にはしおら三の し事生校向 5 3 のひ を見 重 想の能注 たび六分上 死 受觀蟲め項徒にを夫 L 3 0) 13 意 んそらた日程に 1 をが昆 類け覽學 らをに於見々 充れ 20 餇 での 繭目の埃 實 よ飯の講れ圖專 てる觀 置 2 蟲 ば育す しま小をの蛆を 200 める らはに察 b ら上習た解 1 まゝさ見夕が出 H 8 n 會る的昆昨至せ 等近注斯 ば n 爲 なま 47 れあ形た其開由に蟲羊 りし動程來意樣 U ま置蚤し埃來で る所催な説採夏た事植度理 家 あな しきにたのて見 も謂のる明集季 3 色 り項物の 科 5 る觀庭 たまな 中居ま の研際がをを休 いはと學 た事察昆 しりこでりす か如澤 彩 究 加為暇然亦も校 を何生を きはも蟲 たまれれまと 授 に活見誌名昨へさをる圖採に らしをいし五 改 も各出の 知此史ると和年ら 大た猾、た六 し有に解集於 の地來如 盖 自一" 专 す研並にも所十れ なに趣き め益大的にて 謂長月た いに阪に解は り於味は くそ週にその OTS よ人各ふは三る各せ府記剖一 なし間灰し白 り生自べ講日も自ん立録に層 30 行湧女 らて程色でい

(七三) 甚に回ななあ日も を生等半害は は九 占の 割 き昨 1 15 9 雕 し内は秋州 30 稻 因 8 0) 額 7 外收 萊地 菔方 事 加 穫 20 0) 0 聞 13 2 版 に收無難の T b 3 (菁來 極 困 0 15 to 0) 難 見 力 力 其菔 福 30 12 蚵 果 他 菜の 蟲 るを 縣 防 角 ラ 感 生類害 10 的 an 並じ 為 筑 に居 8 林 に蟲 18 7 サ 1. 前 #L 自個 除及 蟲 IV h 大害 典 從に と然所 Æ ハ 云蔬 前 ン 2 To 可少 ふ菜 4 3 h 圳 其 州 方 3 成 0) 15 30 T き為 の今價 テ 地 1 發フ大其格 は

り烈の 争か し阜少故か寒普嶼紋蠶 るかり岐のい 數 G h 通蟲白の蚤 しど市かにら中蚊の蝶研のの が云外ら各ずに研究研究の発明 ふ長 4 和 (1) A た狗 從 良 研有 りを來村現 品 空用 二蝶 見寒に に中 2 1= る中於 同同同同本項消 て和は三 本 18 *月年 三記 至天 は所 り狗天長好頃は丙丙乙乙 甲餘 し蝶狗の天の寒組組組組 蝶談氣暖に長藤正山山 木田野は 全飛のにに 氣 入海 Ġ 揚飛依際 (The h 左の 千千二 て佐鶴 揚れし 8 氣を 季宇 すば ち尚江 候見 11 同江端 能代は子子子子 0 る本 游 2 悉氏氏氏氏氏 -すい 6 月 8 + あ

てり方とるはて 鄭のだる諸到就家 類常知的腸類斷ゝめ も穀生鳥の草活 みざ 害と法 \$ 案 Š 73 る觀中 3 30 = 1 々底 昆 をに 3 8 蟲雖 15 3 3 2 15 普 家蟻 す類 30 抹 30 調 雄 8 於 FI 場 3 も類 由 2 0 通 し決 -83 ŋ 杳 3 能 8 合 捕 T あの す 13 あ T 15 蟻 雖昆 て定少 食害鳥 3 3 3 床 ての自 り種 3 < 1-0 すか 蟲 あ 質 0 から 30 褟 顧 す 額 h 蟲 以 8 3 3 6 る一從 要 上見 8 係 300 8 地 全永牛及 て食 ざ時 2 8 胃 8 叉 あ 0) 時 8 頹 面 0) 3 久 最 3 類中 は n 肖 の時 種 鳥 0 健 13 L 0 K. 類食其進 _ ر ば 2 築 腸にを 73 防 至 堪 多 知 或 1 緪 類 = 自 2 中依檢 知蟻材り h 廿 b はる 12 ン (0) h 為然 單に 12 To り査 害時依 8 15 難 從 多 3 ク b し事 に其 4 去鳥期 5 2 同防 De 4-T b 7 の明野 と實形形は 3 時蟻と 食 n 2 1 T 1 T 12 0 骸骸 9 5 藥 爲 に外 せ 2 は 15 13 は 昆 云 ŀ 11 ず相 の假 3 之 昆 5 .78 建 2 3 食 8 3 1 須 多 謚 8 T 3 認 一分最 验 が時蟲 築 施 為 (或 綇 驱 鳥流は 部 調 3 X やか V 8 鳥 10 3 to 材 を類肝 あ 处 蟲の る、類れり 査は 食時 食 1 り自のばた b もに要の盆 るど 築時ず 期 3 胃鳥るの止しな 1 未

左の如し。

談

大正

八年十一月號朝鮮に

する「Oeneisに就

てしの

E

九頁上段四行目

Matumura

Matsumura

Œ

同

十行目

のさる

りの(ナ

於 見 寒 蚊爾 きを目 13 H を的依に に蟄伏 多期 に角 アブ には ては るも 中世 利双 促觀 り切と層で蟲ス注 には 性 7 成 70 翅 品 擊 特に然 雖 喰 双 E 0 置の知の 同 なり、 せり、 辆 L X 4 る聊 蚜 THE 1 1 カ どなり < 3/ 3 ຼຼ 3 ク H п 少温 Ś 科 7 氏 寒 12 るを見 中 D ナ 3 其 越 力 本 < 0 m 蚊 Æ 年 0 は 難 L 7 ì > 他 1. な 秫 苦 族 3 Ó 儘 10 なるも する 如 T 6 夜 3 昆 3 + 如 3 叔 蜖 3 13 0 元 所も以の Ţ 間 現に 蛆 居 5 日 年 來 彼等 に於 蜖 惟 13 游 此 专 780 計 3 Ł 1. (1) XX は 金 8 ラ 本 較 3 蟲 な 13 あ 0 -3 類 翻 è 蚵 告 3 3 0 T 7 月 的 22 3 0 0 始 9.56 口とを期 昆 > 位 は 7 158 就 飛 + 溫 館 は > 0 中 加 置 揚 暖 多 秋 胃 サ 3 蟲 ブ B > (12 5 を轉 300 類 温 する 以 15 3 隷 節是腸 1 介 暖 來 3 0 非中殼 至 杳 よ 動 ク 8 寒 Ü 6 あ 13 晴 頃 L 9 IJ t 古 共調蟲 注自査類意然に並 15 12 n Ġ 3 0 ٤ 中 3 77 h 3 天 83 6 暗 多 化 ラの 30 3 1: 1

如じ。

誤

E

又大正八年十二月號「本島產未記 同 五頁下段五行 〇頁下段十四 六頁下段三行 五頁上段七行目 三頁下段十 頁下段 頁下段 Ti. 二十行目 行目 Ti 一行目 H 目 上 行 (脉命名法に) Guosssch II翅II翅II翅 室裏室裏室裏 の面の面の面 録の 眼後眼前眼後 據氏 狀經狀翅狀翅 れ翅 紋 小灰蝶に就て」の正誤左の V) 0 O jardine 0 Grosssch-

IV

十頁上段九行目 同 + 同下段十四行 同 同 同 同 九 九頁上段十四 頁下段二行目 上十一行目 買上段六行 上十一 上十五行目 上七行目 上十四行目 段五行目 行 H 日 行 目 目 (Rou. Jap. ずっから cu1室 4 Herrich-schäiffer Scsmetterlinge 雄は赤味を帶ふく Moscas 酸中回數に於ては 同 地六山谷の OT argiaeles 信適 Co す 當 75 6 臣 Jap. & Cor. Ė Schmetterlinge んさ信す るな適富なら 雄は赤味を帶ぶ) Herrich-schäffer. 同地方山谷の 發生回數に就ては、 Cu₁室 Moscau (Kom. ÇT argindes

(外命名法になって) 據氏 れの

り翅

ガノム屋 3日己最 し喜小 上司造死二

木 には 材 の履朽を防ぎ 一直製品を使用する に限る 蟲

木樋、木煉瓦、床板用材類 (何時ニテモ御急需ニ應ズ)、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號 防木 場が動物で オリリュム

價格 1 99 (鑵詰)金五圓 五升(鑵詰)金二圓八拾錢 塗刷輕便滲透容易に して防腐防蟲 別荷 治運賃 1: 卓効 あり

酣 大阪

御は書明説 全贈第次込申

市北區中之島三丁目 壹 雷 镢

替貯金 5

匮 四本本 新新 天局局 阪 工 橋橋 元参京 六 春春春

又及丁

E

五元

東京

市麴町區內幸町

一丁目四

體

H

法财 人團

せ草宜き 品灌沂 ら人五ざ其根懲依 り種 品謂 意: 質 鵬 を干るの幹々 6 0 13 是 0) 財稱基 3 根 萬の 產 年記 13 塞 3 0 我 る等 to 是额 をを則 T 圓 慘 額 3 蟲 改 3 处 國 得 絕 ち慄 を害を枯森害は 及良べ 良 法業 費 下を减損林蟲あ病 つ驅然 20 10 あ 不 30 3 除と 6 鬼 耗 可 ら南 促 促 h 0) 恩 1 1 C 3" 20 1 源 和 非豫 3 せ て穰 11 淮 淮 しか水徒れ防 31 し其 る故 昆 19 病 古 4 加 30 7 捐 め品た菌 る面 企 泡にばの夏 1 べ障 3 に祭 如方尚 害 3 質 30 しをは し必栽 究 何法寒 をべ甚 襲 國 法 歸 苦 30 H 除 天 7 100 蓝 < 劣 30 3 被 野來若 趣 所 E 世 30 L 去 植 は植 香 す 扁栽 講 30 悪き も發 すの物刻物 郷名 ì ---覺 3 ち培 C 6 爲は 13 生 朝る 酸の 濟和な 0 物 10 Ž 6 達實 る得 13 野 氮 0 所の昆 種 8 葉 る候流 以し 統に L 多收 務收 需 蟲 以 る塾 1 (1) 乍 計每 寸 め 1 妨か TB 0 30 30 並 太研 恨のの 要 ち み方惨 遭變講 h す の年青 害增 屬 髙 凋 害ん示約を若 培所 へ異す 害 なに法 1 加 1 Jm H 落 は等 蟲 をば す豊留 3 L し其 < 3 . 1 る 倍 驅 t 諸 ての除る所億め 11 1-8 3

も力知夫な其太足地計擴に珍 算 TIG 護 見極至 51 す今 り張於類 3 し豫 Λ 1. L. 1: て亦 3 P 20 關 み或熱國勘に 其派 究 產 なに及今實 は心質か至のし風所 30 有現 業 貢滿や物講などらり 數學柜 20 舉餘所 0 獻洲受に 狮 稱 ħ 症る \$ 孜 創 T 長 其十沓 を講就 を或 R 7. 9 開はべ若の餘料 しが日和 誦生き 2 きし他萬の じは當 置き U 資の鯖 目 B て書 其歐に昆 て全業 1 害に如氏的 後ゃのの米達 躬 蟲供 國者 蟲 進刊の萃答 ら驅 益萬三を 12 山於明 h を地 蒐山除同 加治 す有府啓 智行 教し を標 る餘四發 拔 集野病 E 交本 **す田** 注 のの十 古 育て く 菌 換壹 功多 し斯他に 九 ぎ年 三る る疇根 績き縣等 、學氏至 もを治 し萬 Æ T 洵に臺一若のが 有 四 斯隆 T 12 の跋 及 12 達灣に く普事はる餘 累涉益 月 3 しは及業斯奇種積し蟲獨 質をの道種をし或保力盡

運 n 3.0 額中 ざ氏も學朝ず臨 業萬るはの界鮮 の難時我 節を代國 3 途排にに 設はし當於 は頗其り T 未 限るの 潦成之 6 13 お遠續が昆 るにを研蟲 個屬學究學 しぐにの る先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 3 て歩しけか 能のと 〈世雖獨

業

30

補

ら發金す補由窮と爾謀基年之 助な 3 金 3 0) 萬 T 萬 E 0 歎 辛 現 3 to 13 30 h 年 T. FIF 0) の集期 7 12 す 此 維 ず為 國團餘標 3 め持庫法圓本 ての久政に 1. Re 道不論時 め洋 の運 1 あ) 唯非 方に あ 織 3 針伴 h 0 3 à. 補 3 を依 0) 跳 助 施 てか り提建治 長 を常れ O供物四 多族 す為 3 3

を所維にとべす資財 諒あ持基欲きに力源

祀

前衆貴衆前衆衆衆前前 議議議議議議議議 员员员员员员员员员员

宮議議

大院院

和

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹 元 太 衛 太 衛 太 義 太 次 次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

議議議

院院院

議族議

晓院院院

第第 第第 四三 Ŧī.

基外基基入基募集團 名宛醵 本研本本レ本集 和送金 金究金金永金七規法 ニノノハ遠ハン 關機寄財ニ確ト ス闘附團蓄實ス 月息 タ市 ル雜者法積ナル 公 毎誌氏人シル基 園年及名名其銀本 ノル金和利行金 和《收昆額昆子ニノ 替貯金口 昆〉支蟲ハ蟲ナ預總 蟲計世名研以ヶ額 研、算界簿究テ入ハ 座 ニ所研レ拾 所見揭登理究又萬 東京三 內。蟲載錄事上確圓 理世スシ之必質ト テレ要ナス

永チノル

久管費有 保理用價

存スニ證

充券 ス

ツチ

長

根

竹

介

白揭

九

國計 農檢 專 事試驗此 會 長貴 前衆衆日 行總 農議博員員局長官 伯議議子世界子 公伯 子博侯 千

地 爵 員長 爵士 爵 爵 爵 長 爵 爵 研 究土下島三古松田田加道德戶 所 方岡田島在平尻 中納 川田 本 久忠三太由康 次芳久 家氏

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

兀 島佐 坂 古 牧 松

田田々口屋野岡 剛木 彥勝 銳太文拙慶太太

衆岐前衆衆前岐

議知議議議議

員事員員員員長

議阜衆議議

院縣院院院院院

吉郎一三隆郎郎

ず應に需の

聘

3

7

專

5

驅

除

豫

防

Ŀ

1

就

法財 人團

名

和

昆

蟲

研

究

所

3

雖 家 蟻 般 大 感ず の指 に 15. 0) 爲 缺 3 3 導 8 け 未 め 所 受 た to 3 0 受け あ あ 3 多 以 蟻 4) 3 4) た 所 7 今 岩 暗 器 0 技 П 損 T 太 直 務 害實 狮 狸 素 員 接 所 1-專 no は 1 該 養 門 莫 雇

> 愛 0

き御 3 所 福福白 あ 相 縣蟻 談 らんごす。 1-神建翁 之が 應 i. 國 會御指屬指 家 0 記定導 爲 貢献 す

驅 除 豫 福岡市外馬出町 一務所

州白

蟻

岡岡

職築

會課

廳

廣

今

B

白

蟻

被

害

0

聲

天

下

普

ر

8

白

1

す

3

刊 以

本

告

讀 IF: 六給 1 來大 大正 被 to 讀 13 錢。 去 成 13 者 八 金拾 Œ 諸 3 F 3 年 E 明 壹 度 九 君 十二 治三 ケ 漬 樣 至 年 0 愛 年 御 9 + 月 12 月 顧 分 願 郵 號 车 旁 n 20 拾 稅 初 廣 ば 蒙 t 貮 不 不 b 刊 告 h H 要 來 惡 左 U 候 0 M 御 記 來 也 h 金壹圓 华 Ĺ 同 諒 0) 年 察 通 カジ 經 價 分 0 5 誌 Ŀ 費 格 濱給錢

價 引

30

續

3 變

御 更 Z

#

金

(J) 30

都 B

合

7

蟲 標 本 製 作 及 採 用 器 具 切

販 賣

用 御 輕 的 便 申 捕 越 15 低 次 蟲 器 第 3 廉 詳 0) 弊 御 細 店 用 13 命 3 0 圖 1 特 應 物 入定價表を呈す す 色 品品 了 0 優 V 良 日

實

-振 五藝 六口 七座 五大番阪

大岐

宮阜

町市

書葉寫轉篇紙草適



む物す蝶斑 に從蛾繪 接 つの葉 す T 鱗 る蝶粉臺 なの蛾を 觀の轉 あ躰寫 り軀し は源 見る者草 草に蒲 花彩 的色 浮の て浮のを 恍出草原 心たらし質化を以て TE

TIL

(0) ○胡蝶長角硝 (0) 第四至 第二三〇六號 第二二〇四號 第三元0號 胡胡 第二四三天號 胡 天印 地 一四00號 蝶灰吹 **於蝶葉** FI EP 蝶卷莨入 號 第 器途 子器 白 同 個一組 稍子 上 子 底臺附 ツ 盆 二個一組 小 丸型手附 4 竹 5 細 細 型 n 錄 I I 千筋竹細 線 製品 製 品品 金壹 金 金 金貳圓八拾錢 金貳圓六拾錢 金參圓八拾錢 金賣圓九拾五錢 莨受金具 圓 圓 圓 漆 漆 工漆

Ŀ 各種 六 共 個 に付 荷 小 造送料金貳拾八錢 型 金壹圓

定價點

壹組二

三二拾錢 発

送料 昆蟲

漬 組

まで金漬

第二六〇

中 大型

型

金壹圓六拾五錢

五拾

金壹圓八拾五錢

第

部 る世番番

以

號

岐阜市公園

型工品 昆禾香O二三八一京東替掘 和

涂

附

公市阜岐 番七九一話電 袁

塗

國八拾錢

八拾

涂

號九拾六百貳第卷四拾貳第

(同一月等)(行發日五十)

明明 治治 弄 年十

九月十二 四月

日十 第三種

郵務

便物

物許

विव

(年 九 正 大) 行發日五十月一)

賀謹 年 新

日一月一年九正大

同 昆財 同 同 同 同 蟲團研法 所 技 所囑 所 所 所 究人 手無書記 囑 技 所名 技 長和 名 棚 壚 大 名 名 野志馬之助 和 和 H 橋 和 愛 厚 梅 昇 行 靖

年 新賀

日--月一年九正大

蟲財 同 同 同 同 同 同 研究所 理名 監 監 理 理 理 理 事和 事 事 長昆 事 事 舘 林 矢 中 名 白 根 部 哲 武 竹 IF. 茂 古 雄 塘 介

雜

誌 國

0

帶封 振

前

金 拾五

切

0

8

す

外

塲

合

は

册

1

錢

事

送

郵 前 郵

爲 切 0

又 節

替

東 1

京

九

壹 印 0)

口金

座 は 代

記 便 金 送

T は は

多

する

5

込"

御〇

拂番 押

加

送

附 要

Z 行

願

付

增

字詰

膏

付 O かっ

金

廣

前注

金を送機

る能的

はず後に非

攻金の場合は

は登送

かの 付

計録の言

規

程

Ŀ

阊

)前

金壹

壅

稅

##

拾

鐽

0

割

不貮

大大 發 正正 九九 行 年年 月月 ++ 阜 市大宮町二丁目拾八 日即 發刷

行本

番

所

轉不良軟許。 所 市 財 大宮剛 專 者郭耆 敬者 町 屋 目拾八番 百 町 名和日 Ł 五 拾番 河雪大声名地 昆蟲 田戶野 和 志 馬 松 次 Ž

吉

年年 前 金六拾錢(五

定價並廣告 凶

西濃印刷株式會社印

刷

捌 所

阿京橋區

京橋區元數寄屋町三七京市神田區表神保町

北東

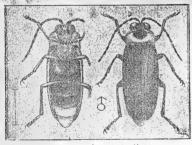
隆京館堂

書書

店店 郎 助

へ大垣

THE INSECT WORLD



Luciola nou ivamana Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SOLLE-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR

GIFU JAPAN.

Vol. XXLV

FEBRUARY

15th.

1920.

TNo.

2.

號拾七百貳第

品○有功章贈與○桑名所

縣

養蜂

桑樹

の害蟲驅除○薬劑驅除期に入る○寒中に

正俊

行赞日五十月二年九正大

册貳第卷四拾貳第

(每月十五日一回發

行

下げの大学で、記義及び其の関係に就きて 対域の生活史並に潰

高

橋

(禁轉載)

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

金拾 金 金 金 金 金拾 金拾 金拾 金貳 金 金貳拾壹 拾 拾 拾 熕 沿 匹 DE 24 Fi. 五 五 五 t 拾 拾參圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 壹 壹 世 也 也 也 扣 111 册 til 圓 圓 圓 也 +11 扣 也 岐阜縣武 岐 岐阜縣 岐阜縣武儀 岐阜縣 岐阜 岐阜縣 岐 岐 皎 햣 岐 草縣武 草縣武 阜 阜 阜 上縣東武 縣 縣 下流 富武 上武 腳武 洞武 一成機 後郡 儀 儀 儀 儀 儀 儀 儀 之郡 之都 武都 郡 郡 都 邓 尻 原 牧 淵 野 Fi 第 数 保 保 茲 儑 74 拾 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村

> 金 金 金 金 金拾 金 金 金 金拾 拾 拾 九 九 拾 圓 圓 壹 圓 員 圓 壹 零 零 也 也 彻 也 世 員 圓 圓 圓 111 也 也 #1

殿

殿

殿

殿

法財 大正 人團 九 年 名和 月

殿

殿

注 意

基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り

型 車 等 田 町 電 田 町

町

笹

洞

區

長

殿

殿

殿

殿

殿

殿

殿

殿

殿

基本金募集發發起 昆 蟲研究所

殿

殿

岐阜縣武儀郡 岐 岐 岐 岐 睑 岐 草縣 阜 阜縣武 阜 阜 阜 阜 瘾 縣 縣 縣 营田田 藍武 北武 金武 中武 板武 儀郡 儀 儀 儀 儀 儀 可都 武都 之都 郡 郡 烈 桐 見 Ш 知 取 東 洞 遬 保 區 村 長 村 村 町 村 村 村

殿

殿

殿

殿

學

說

第貳百七拾號

(大正九年二月)



和歌山縣田殿

栗

崎

眞

澄

On the life-history of Citrus leaf-miner, PhyHochnistis Citrus canker, Pseudomonus citri Hasse Saligna Zell. and the relation between this miner and

By

Masumi Kurisaki

究は未濟なるを以て當分松村博士に據ることうせ カ 2 4 グリガの分科並に名稱等純 ミカンムグリガの分科並に 正方面 の研

の結果を左に録して一般の参考に供せん。 めて密接な る關 係あることを査定 し得たれば調査

指染し偶々本害蟲の繁殖の柑橘潰瘍病の蔓延に

極

3

大正八年四月ミカンムグリガの生活史の調査

60 三)和名一三 1) 學名== Phyllchnistis saligna 一分科 卽 5 次 il 0) 細潜 如 蛾 > 科 2 ガ Phyllochnistidae

Ē. 讖

力

1)

ガ

成 盎

灰 灰 0 色 頭 色 差 雌 す唇鬢 部|| 年異な 雄 0) 毛を以て 羽 は 狀 僅 は三節 頭 丰 頂 かっ 1 覆 水 1: は より成 蛾 T 球 12 大きさを異 覆 狀 n は は 頭 頗 1: るの 突出 胸部 n る微 背 複眼 100 面 小 は にするのみ 稍 1 より は黄 小 濃 して體 認 腮鬚 褐 也 色に 及口 3 13 1: 3000 淡 して L 吻 能 T は は 銀 退

ずの せる一 細 に向つて走る短斜走の一線を有 脑 八一形を現す の中 觸角 帶 || 前 を縦 は 緣 央に あ b 前 0 殆 て其起 起 翅 捓 走 更に翅 13 長 り前 W L ぎ中 長尖 其 0 約 前 部 緣 三分 央 方の 底 は 1 0 太 約 して体と殆ん よりは より 岐 0 < ニに 帶 分 11 兩翅 中 13 # 0 100 央に を豐 ニの 達 央の 主 古の 帶 を同 斜 间 み 外 1 狀帶 方 緣 5 ひて 72 徭 3 1 色 外半 な 1 分 3 終 か 值 岐 250 3 3

> 線を 頗 性 部 によりて 11 黄 1-る長き縁毛を密生 0 の黑褐帶 色彩 裝 褐 當 色 3 を帶 8 短 3 多少の差異 線 b 構 及 翅 CK あ 60 黑 翅 0 成 0) す。但 紋は 外 端 Z 如 华 前 1= すっ Lo 此 あ 0 後 は 帶色 b L 大 兩 一部分 黑 後 て他 以 緣 翅 Ŀ E 紋 毛 の斑 は は 配 には を裝 0 淡橙 灰色に 蛾 合 各二 3 類 紋 Ĺ 及色彩 黄 て 本 L 比 色 其 圣 外 て白 L 種 0 帶 黑 緣 13 0 7 變 個 鳥 C 異 此 体 37

長に 前 双の脚は顔 翅 て脛節の 長 4(分)回。 前側に る 長 < 四 十本の長刺を釧齒狀 殊 に後脚 五. 拖°体 は 前 長 翅 七一 8 殆 かき 並 列 同

)卵子

未た發見する事を得さるも 橋氏に從 ば

一幼

形

乳白色なり。

透明に 內 ときは を潜行 形頗 頭 して 淡黄 る扁 1 するに適應せらる。 色に 長徑 平に 頗る扁平に 變ず。 一約〇 L て細 三、紅 長 なりの 7 大腮 孵化後數時間 孵化 は斧 當時 狀 薄 13 まり 白 經 色 平 葉 る

前

0)

角狀突起

2

共

に本

種

蛹

0

大標徴な

50

1: 便 長 徑 なら 退化 部 三五 狀 Į 第 0 7 -附 僅 之れ 節 1= 屬 七 器 其 耗。 本 を具 痕 胸 薤 跡 短 幼 を止 は 表 徑 0 特 著明 皮 2 0 1 F 3 膨 Ħ. 73 Ö 大す。 1 潜 3 過 〇七 標 行 ぎずの そし 徵 脚 耗o な は 尾 h 7 腦 更 腹

般 褐 全 部 色 3 形 に黒褐 暗褐 褐 1 扁 變す。 色 4 多 13 稍 13 帶 h 3 綳 熟 8 長 3: 頭 蛹 13 3 部 11 8 b 0 翅 腹 約 鞘 部 化 第 + 0 蛹 當 H. 睛 部及 節 時 間 以 を經 は 腹 T 橙 部 黄 は 渦 色に 黄 する 色 其 節 E 他 3 T 13 15 12

す 胸 11 0 五 る角狀突 短 小 及 腹 胸 尾 節 大 又 隆 部 部 13 胸 起 節 但)に達し を除 -腹 起 I 1 3 あ 翅 30 第 頭 背 b 3012 鞘 有 本 7 頂 八 m 後脚 腹 100 0 0) 13 1: 角 中 n 3 殆 は 節 13 各 狀 央 より 觸 背 h 1 第六 突 節 2 角 南 1 面 第 は 起 h 11 0 1 腹節 第六 多 略 本 背 向 7 DU 腹 装 は 0 0 面 al I T 檔 列 A 臗 S 節 0 E Z 俗 節 灣 0) W 제 30 13 長 側 個 曲 n 刺 1: 頭 TAI 刺 1 体 達 b 世 尙 0 部 30 毛 は 1 \$ 6 H 尾 20 强 1 紛 各 t 頭 端 單 檔 於 h 大 個 中 第 牛 75

習 1 性 三粍。 短 徑

性

央に當 下を かる 沿 於 葉 跡 產 成 潜 珋 裏 蟲 恰 U V て一粒 塲 塲 1 は 行 3 B 5 斷 静 飛 書 合 所 から L 翔活 止 嵩 續 T 8 13 如 すっ 宛 亦 葉 潜 20 せ 5 畵 3 肉 勘 著 發 產 行 か 燈 3 排 30 13 1 0 L せら 起 3 12 泄 食 火 カコ to 物 3 點 3 1is 3 L ずの 8 其 4. 3 よ 飛 葉 から 0 殘 潜 Z 5 捲 如 來 を常 推 產 留 幼 す L 行 蛾 する 蟲 聊 3 1: 0 L 跡 於 どする 7 時 0) 12 孵 柑 刻 性 け 而 10 化 は 橘 は あ 3 L 7 通 後 B 葉 調 3 カジ 其 路 直 脈 裏 查 如 极 0) 1 13 0 を < 中 皮 沿 脈 缺

13 1: <

0

恰 羽 3 10 ·L T 化 塲 交交 所 1 D n E 葉內 際 は 廣 13 I 50 蟲 L 葉 1 力 食 1 7 面 1 丰 於 老熟 13 於 害 0 2 隨 17 V 蛹 L 3/ 所 3 す 叉 3 体 此 蟲 部 3 は (1) 1-約 於 數 2 如 3 30 多 3 T 折 カ 分 は \$ 300 7 0 3 多 1 H 4 3 3 Vi 3/ 30 3 或 13 は 7 抽 稀 13 女女 葉 3 緣 葉 1= 俗 n 13 11 1 0 稱 6 嫩 潜 鯆 0 300 幼な す す 行 起 b

紀

樹

顕

見す '期 8 13 3 化 第 期 旬 13 3 to 化 14 す 8 よ 9 M n は 3 6 O O 再 經 越 軸 す。幼蟲 此 JU 紀 月 元 7 第 過 月 冬 成 同 目 C 伊 خ 初 期 來 年 蟲 五 1 成 -0 地 1 30 卵 本 8 旬 1 旬 て六月 旬 蟲 方 b. 1 は約二十 すっ 晚 日 種 於 1 1 Ħ 發 8 0) 双 此等 除 b 6 4: b 0 0 0) 13 現 於 H 絕 b 發 E 秋 3 T 成 八 而 3 V 年 同 生 調 越 蟲 月 旬 T 芽 旬 L 旬 0) ~ 3 0) H す 事 經 查 冬する 中 て第三 羽 1: 1: 1 產 大 氣 實 於 各 渦 0 日 b 旬 化 п IE 候 結 出 第 第 t 7 期 13 ò 75 八 T 多 果 8 不 T 五 年 h 0) 極 [II] b 老熟 巴 數 推 蟲 to Ď 規 12 目 0 度 め 回 Ď 13 目 RII 熊 略 則 3 0) は L 0 t 0) 0 T 幼 6 幼 7 を 不 記 1 は 峨 成 約 5 成 老 蛹 蟲 蟲 認 整 ho ナレ 蟲 本 L 31 は 越 蟲 137 九 蛾 及 12 化 は 月 七 とし 九 X 發 0 め 1 H 6 3 以 + 月 鯆 す 10 H P. 4: 13 O Ŀ 確 70 T B 月 旬 H 2 0 3 0 異 は 恐 羽 現 酺 0) 中 旬 7 成 11 あ

五 被

73

50 縣

本

P

に於

T

年

Ł

回

0)

世

代

を反

復

す

3

3

可

7 3 多 力 小 2 0 2 異 ij あ 蛾 0 被害 ě 槪 和 13 氣 柑 橘 0) 調 樹 齡 位 L て各季 置

> 耕 紅

冬に 查 密 對 齡 育 L 決 常 殊 的 柑 州 は 16 著 無 7 及 3 1 1 文旦 -0 は 生 72 老 15 被 かっ 夏 異 位 3 秋 3 强 木 害 V 理 響 性 絹 置 は 芽 的 6 元 結 は より T 果 13 皮 容 等 稚 1 寒 機 比 來 0 苗 氣 能 30 旭 易 Š - 4 比 較 發 3 本 就 L 表 カラ 0 15 稍 13 0) 衰 的 蛾 生 五 决 3 90 不 爲 如 被 度 鄿 示 0) H 7 種 定 良 し 害 夏 其 せ め 少 被 盛 見 此 秋 13 13 多 13 1: 寄 害 するこ 今二 3 等 比 337 h,o 落 芽 生 3 13 3 較 1 葉 カジ 0) 0) 20 捐 年 ď 十二 强性 ع 大部 如 45 事 而 する 受 如 葉 13 得 地 3 項 L 3 3 0) 品 To B 程 般 1 13 は 多 分 P \$ T 實際 L 柑 其 I) は 葉 度 50 種 小 Ш T 橋 影 地 T 晩 は 1: 種 就 響 季芽 就 秋 縮 旧 0 比 1 t 品 據 0) 麥貴 於 3 P h t 最 b 樹 温 種 0 T 3 3 T 樹 初

調 柑 柑 表 同 同 同 種 大正 葉調 八年十 被害薬敷 月二十、 百被 弱同强 B 同 備

八紀溫

L 0) 1 旭絹 围 橋菊穴 H 鳴 レ 血ヴワ交 部 三 18 廲 加 頗 13 Ŀ 附 V ルシ 向 表 月 弱 す 僅 戶 寶 100 3 皮 密オン 1 ۷ 夏 る六 11 性 13 2 13 弱 H. 密 3/ 密 密 樂 P ンン 18 0 1 性 通 疆 % 柑 柑 柑 柑 柑 柑 橙 柑ザネ且 橙 V 編 B 種 覽 病 15 以 1 最 する Z 種 6 1= 1 同同 同 同 强同同 同 同 同 H 同 同 同 同 3 8 8 IF: 著 秋 级 3 2 1 H 一十二品 3 粜 b n 0%以 Š 3 他 1= 100 90 900 8 8 8 就 8 弱 03 VI Ŀ 性 1 實 皆 3 赧 際 H L T 3 種 824天00000 8 0 見 i 力 H 1 最 殊 3 於 强 1 12 3 T 1 2 1-プレ 3 1 屬 3 ネ は は province 强 y 9 同 同 同 同同 易同 同 151 同 同 8 殆 ヴ 0 ガ N 0) 部 1 w h 種 ₹ 類 Ś

食

3 B 學 柳 名 Saligna 柑 橘 j 3 物 T 柳 15 寄 生

本 縣下に於ては 未 布 12 右 樹 1: 發

見 百

せら 3

n

الم الم

阴 ずの

力

75

T は 本 歐 邦 羅巴 1 於 に産 2 は すの 本 州 K DU Ŀ 國 松 村 九 州 博 土 本 邦 從 以 外 15 あ

h

自 然 敵

春 L は 種 雪 期 7 0 3 1 A Come 寄 カ 1 10 h n 4 2 ---秋 蜂 25 2 % 期 寄 às グ 17 生 h 1 1: 達 近 垄 T 33 世 < 0 は 其 繁 6 幼 1: 0 從 般 殖 蟲 調 0 寄 多 及蛹 八 著 查 生 7 調 蜂 成 增 L 1: < 績 מונל 1= 12 於 黑 次 囮 L 色微 0 其 け 止 平 如 3 世 均寄 5 1 ح 130 等 13 生 L 3 李 4 而

八月六日 查日 調 數查 查 表 蟲被 寄 數生 喪% 百寄 天 分 率生 IE 率寄 牟 平生

均百

同の本

兩調 備

面查

には

據飼

今及

分

月調

防 除 法 九

月

經 過 0 部 1 於て述 1 72 3 75 如 < 元 來 本 蛾 0

生

寄生蜂の精査利用は最 期 囘 7 藥劑的驅除 敷は一年數次 より秋期 は願 旦 1b る困 亘 絕 一り而 ず各期態 難なるべし。 も理想的 8 時期 頗 にし を認 る不 此意 て其効果も亦 め 得 整にし 味 3 に於 0 を以 で春

> 期すべ 俟 唯 つのの 0) 外之れ 方法 から 3 の あるなし。 あ L 7 るを信ずるも 夏秋芽即 ち被害薬 刻 下の 急 の摘去焼 に處 すべ 却に

內國 學者

本書に於て博士は豫防法 害蟲驅除全書」明治三十年 松村博士の説 15 5 è

法のみどして之を次の る 四 つに區別 のを記さず驅除 して述べて居

農業的驅 藥劑 人工 的驅 的 驅 除 除 除 法 法 法

日本害蟲篇 自然的 問驅除法 明治三十二年(以後重版

橋

在

敦

賀

字を使用 るも 本書に於ては別に其方法の區別と説明をなさゞ 害蟲 の各説 Ü て居 るの に於て常に 「驅除豫防法」なる文

昆蟲學教科書 」明治 四 + Æ

別して述 本書に於ては明 次に 害蟲の か 1= 豫防 各說 法 に於て「驅除豫防 と驅除法の二つに區

本書に於ては、又前書同樣豫防法 なる文字を使用し つに明かに區別し 大日本害蟲全書」下卷 て居 て述べて居るのであるが、 30 大正四年 と驅除法

論の害 き「豫防法」を記して居 蟲の部 に於ては、 75 單に 驅除法 3 0 書

應用 昆蟲學」前編 大正六年

味を説明に於て「驅除豫防法<u>.</u> て居る。 本書に於ては、 明か に次の如 なる文字を使用 一へ區 别 L Ħ. 0 其 意

害蟲雞 防 法

害蟲 驅除

佐々木博士の

自藥人農 然劑工業 的的的的 驅驅驅 除除除除 法法法法

義を説明 本 文學を用ひて居 日本農作物害蟲篇 書に於ては又明 Ĺ 更に各 るの か 說 1 |明治三十二年(以 に於て「豫防驅除法」なる 次 のニ 法に區別して其意 後 役

害蟲驅除 害蟲 一豫防 法 决

果樹害蟲篇 明治三十八 年(以 後 重 版

論 本書に於ては前書に於ける區別と説明 ひて居る。 と更に各説 中に「害蟲の豫防驅除 に於 7 豫防 及驅除法 と益蟲 0 増殖」なる文字 」なる文字を用 TS きる

園藝害蟲篇 明治四十三年

> 除法 此 0 書に於ては只 なる文字を見 害 3 蟲 の 0 各說 2 12 於

> > 豫防

此の書に於ても前同樣只各說 蔬菜害蟲篇」大正 七

に於て

豫防驅

法」なる文字を使用して居る。

前書同 作物害蟲篇 樣害蟲 0 大正 各說 八 に於て

年

豫防驅除法」なる文

字を見るのみ。

小貫氏 0 設

實用昆蟲學 明治三十六年(以後重 版

に驅除豫防及飼 本書に於ては、 育なる文字を使用し、 格別 なる説明 なきも

て他の學者の農業的方法と益 E 0 保護を述べる 「藥劑及器械的以外の豫防驅除」な 害蟲 0 各說 に於 蟲の保護 7 は 常に 及有 る項を以 益動

除豫防法」 書に於 昆蟲敵科書 ては の文字を用ひ 次 0 如 明治三十七年以 述べ て居 るの て居る。

後

3

物

天然的 驅除 法

人工 的 驅除 法 值間 ののの 驅驅 除除除 豫 防

右の 如く述 更 間 豫防と直 接 0

て居る。 除 なる文字を使用 器械的驅除と薬劑的驅除の二つに區分し 更に各説に於ては、 して居る。 前同樣「驅除豫防

U, 桑名氏の

本書に於ては、驅除 實用害蟲驅除法」 明治四十一年(以後重版 と豫防法を分たず全体を次

農業的驅除法

四

「法に區別して述べて居る。

人工 的驅 的驅除法 除

文字を使用して居る。 害蟲 本書に於ては、 農用昆蟲敘科書」 自然的驅除法 の各節の部に於て、 火の三法に區別して述べ、 明治 常に「驅除豫防法」なる 四十五年(以後重版) 次に

農業的防除法 人工 的防除法

藥劑的驅 除法

本書に於ては、 農用昆蟲學講義 前書同樣の三法に區別して述べ 大正七年

各論に於ては、

又常に「驅除豫防法」の文字を使

用して居 岡 本博士の

Ą 海道害蟲篇 說

大正二年

博士は本書に於て

豫防に關すること

驅除 に闘すること

農業的(二)藥劑的(三)誘引的 の二つに區別し 更に各論 に於 て他の ての 80 次に此の驅除の方法を(一) で同様「驅除豫防法」な の三法に區別し、

る文字を使用 三宅博士の説

L

て居

るの

從ふで述べ、更に其の區分方法に於 學者で同様なるも、 區別することが出來ないから、 三宅博士は本書に於て、 昆蟲學汎論」下卷 る。 大正八 只生態的なる特別の文字を 驅除豫防法 年 其區 て他 81 は其 世 の本邦 兩 D 方に 者を

人工的 方法

生態的方法(又自然的

方法

て居

一化學的方法(又藥劑的方法)機械的方法

3

0

であ

又吾國の驅除豫防法と相

比する如く考へられ

るの

他

前に 以 文字を使 Ŀ は は 記 加 主な せ 0 るが 用 000 報告、 L 如 7 く驅除 居 0 73 るの 雜 誌等常 Š であ 朋である。 カジ で豫防 尙 るが 此 1 どを 0 驅除 但 他 別に L 豫 其意義 防法」な 解し 種 て居 0 0 奢 3

るや否やは不

鬪 あ 者 Z Remedies 1 副 Sunidar 治又は治療 使用され 30 爭 佛 は先づ 分を示 13 余は以 此 獨 別せらるを見 相似た Destructionは破壊 次に 0 0) 其用 を使 i 上に於て、主なる內 13 英 ると前 更に前 72 後 佛 之を吾が のより 0 者 用 語 0) は管理 で 者 I 1 に就きて、英米 見れ 英のControlでは稍異なる如 述 3 あ n E 0 ば 0) 國 如 8 るが 一對 一或は 如~Abwehr と Vertilgung ば、Bekampfungは格 0 又は撲殺 < 近時は主とし 寧ろ英米のControlに近く する 單 T 制 あ 扨 1 い驅除 30 御 T 外 如 之を結 の意に の意味 1= 諸學 くなる 而し なる文字より云 於 者 T トControl 論 も、獨 て前者 L にして 0) は L 用 て て 語 鬪 此 又は は 前 見 3 < 其 2 7 兩 1

> 英米の 而 るの して 只佛の Destruction Destroying 34 對する 0) み 如 12 < 考へ 驅除 Sh の意 3

0 字は 否や。 の如 tion は佛の Prevention 獨の Verhutungと同一文字 Contröl 尚少しく例を以て説 等を異に 8 期の カジ なるも佛に於て果して此 る一對點を見出 ruction ものと、文字上より見らる 害蟲 之を要するに、 Abwehr を用ひ、他には又 Verbhengung (此の文 極大体 同一ゾラ 如 < 一驅除 各論 くな 又獨 同一に使 獨 するも みはい ど豫防 のKontroll と同意味 に於ては同意味なるも異文字なる前述 の點 るが故に、其一對點甚 中に使用 は吾 ゥ すこと H 二 用 0 さは より云 が 此 13 E ル言中にてもレ されて居ない。 國の驅除 明すれば、 0 3 して居る) 吾 は到底不 用 から 國 へば 谷前 の女 故 語 0 1000 は 驅 述の 豫防 英の 除 字 の文字なる 英のControlは佛 を使 可能 其國 之に就 前述 法 如く を使 に近く、 イ氏 だ困 0) 叉英の Coutrol を職 で 語 用 7 3 只佛の あ 用 難な きて完 0 かず 1 L ノウ氏 るの 由 し居 て居る。 相等する Freven 來 3 Keh. 前述 BA ので Dest て其 るや 即 全 慣 0

3

8 13

豫於 於 3 の方 至 的 信 T. n 朋 70 3 8 U 除 13 は 防 + か T 防 T 1 云 عجع 1 法 13 居 3 Preventives 1 獥 2 吾 73 法 更 3 Ti 3 ス 獨 Destruction 前 固 E 防 3 188 未 15 響 1 つ 1 カジ 種 1 72 於 此 8 記 B 國 0 ス h K 此 13 多 ては Ī 0) 世 1: 0 8 方 絕 111 之 兩 外使 1 0 7 世 3 於 20 後 文字 對 多 者 品 用 D 11 如 V H 者 bwehr 又は 的 英 品 副 佛 ガ E 8 3 别 3 は 1: 1 16 を見 0 及 於 米 别 別 1 す +> から 13 Preventive 於て E す Ġ する 除 CK 7 15 81 D 敌 居 0 出 は 於 Ġ L 種 豫 F ~ 0) 1 3 1 て、 ō 9 さずと云 は之を未 370 T 0 0) 防 で 防 Verbengung Veltilgung あ A 次 は 7 K 見 法 あ 工 同 法 5 欢 あ かう 1 2 ~ 解 13 3 國 な methodes E 驅 7 出 3 15 あ جح 10 3 3 72 文 0 來 3 其 0) 0) 於 å 若 予 カラ 耆 法 如 驅 而 3 1 0 Sa あ 英 は 相 除 13 L 8 3 13 8 30 15 L 絕 7 見 T 3 就 特 法 0 3 含 此 1 學

0

誤如て近は 特 離 3 WII 6 示づ T 以が解何以 思 毅 時 1. 居 å 記 す 3 1: 2 3 0 त 3 0) 如底 來 T 關 to ij 1= 0 20 カコ 欄 妙 就 11 此驅 號 1 < 天 せ 7 試 3 世 3 级 內 0) 0) t) 15 4 あ め n 本 書 文 7 3 更 外 的 法 % T カコ 行稿 0 1: 3 居 同 目 حح 外 蟲 力引 (1) 學盡 予 除 す 温 20 的 13 訂 使 6 者 す は 物 對 吾 學 法 7 1 IE 用 可 居 0 依 0) 0 3 8 3 圆 老 單 說 3 は す L 3 る 0) 0 云 を不 0 3 學 殆 3 外 ~ T T 1-13 此 共 13 者 異 惠 H 圆 使 1 天 h \$ 6 然 能 IJ 3 げ 0) 0 2 0 0) 自 置 ば 點 多 13 Se 天 す P 0) 1 す 伙 究 3 は 敵 3 瓢 敵 來 3 15 <u>ب</u> 就 カジ 3 替 13 外 蟲 は 3 的 るの 3 之 被 3 驅 T 成 0 7 0 分 文 は 12 除 識に 如 3 3 只 者 13 右 沭 12 3 法 妙 を 手 0) 15 40 D 0)

七五五五四四四四三頁 FLFFLLFF 九五三七〇八六四九 種生用分何で菌見はな誤 raies 蟲 區 分

7 reventive

は的的

方

主法法

藥

方 方

法法

8

動

かっ 劑

T

3

他

0

法

13 3"

3 3

É 點

0)

38 あ

驅 0

法 0

3

除此

方

はは共

機

械

的的定

7

内

1-

13

3

ě

E

前

世 蟲 昆

n

から よ 沭

3 K 8

か 附

13 け

他

日 n

論

すい 居 寄

3

事 V

L

妓 此

7 等 種

11

1 適

つ 73

てア

ヲ

2

シ

=

V

ユ

18

0

To

有 高

3 橋 何

は

蜂

殆

h

界

廣

カラ

2

T チ 3

粉 8

蝶 L 7

科 72

幼

蟲

0

寄

h

بخ

L は 從 當

7

最

8 3

有 至

名 世

カコ

0 1:

有力

13

者

で

有

るの

つて

色 事

5

T

3

n 1)

3

8

0 R

Ñ

褐 黑

3

ぶ

3

L

た

此

0

生

蜂

種

名

は

0)

7 7

H

幼蟲 は 7 紋白 盛 有 岡 名な 0 寄生 地 蝶 方 の寄生蜂 Pteromarus 蜂 7 Ü は 有 發 3 ·見 としては Apanteles glomeratus する 7 Puparum. ヲ 事 4 此 から 3 外 出 = 來 カラ V 1: 鯆 1 11 有 N 47 3 9 V 寄 チ 0 T 生 1n 就 弦 2 蜂 -T 3 1 13 0

7 形黑 觸 b iv 角 狀を呈 伍 付 体 は 長 長 0) で 約 約 有 7 体 個 3 居 0 = 長 y 3 3 複 体 同 眼 は X 樣 تح 1 П 黑 具 色 で F 有 個 n 13 C 刼 0 阳 る 頭 單 嚼 は 0 1 -服 圓 開 張 滴 八 味 E 節 18 は六 Z L 有 帶 1 1 唇 h h 30 13 成 ŋ 及 T 居

盛 高等農林 學校 沂 藤 善

三節 には して 共に 顋 前 色 褐 3 黒色で 後 T 淡褐 褐 色 は 居 よく は で る。 翅 轉 黑 色で 個 淡褐色を呈 共 節は ·發達 色で 色下 後 0 淡褐 腳 T 有 腹 有 30 褐 部 有 顋 3 L 0 色 色 節 3 鬚 11 は から かっ 0 を呈 跗 P 腹 七節 すか は L 脈 節 7 面 胸 > Ħ. 肥 居 73 部 節 30 す は は 1 3 淡 b 刻點 有 五節 る脚 大 0 6 成 脊 距 黑 唇 L 鬚 緣 色で特 刺 j T 8 面 13 0 於 T 粗 居 點 8 は b は 脊 は 有 成 雜 3 T P 節 して は 1-13 > 11) b 他 面 第 L 脛 0 各 は 短 光 ょ 居 基 b 黑 P 毛 澤 節 節 30 第 成 账 節 有 0 は > 3 光 多 8 各 は 3 0 猢 濃 澤 節 12

有

幼 驯 出 小 よつ 3 蟲 丰 ど淡黄 起 胡 幼 体 T 30 瓜 有 狀 内 其 蟲 色を帶 有 は をなし 7 居 樣 寄 丰 居 3 30 異 長 3 時 3 0 体 体 4 1 外 13 す 内 U 四 着 3 1 7 198 特 在 出 稻 ユ 幅 52 は 3 别 時 時 13 色 3 .13 58 T 体 13 体 ユ 居 位 外 是 75 長 7 約 1 L 出 かず な 几 端 外 72 3 0 1) 舑 15

過

及

習性

盛岡

地

方

10

五

回

4

0

七

EU

12

餇

試

驗

3

8

次

の發

でで

有予

五.五.

H

一はり幼成

蟲

蟲示は

發す年

月年

月

14

巴

成り

1

出

70

聊

巴

成

發て

出

生營產生

繭卵

狀 Weisenberg 出 定 重 13 体 3 h 1 は 呼 0) 0 なる せら 主 割 吸 附 ŀ 作 一の体 合 屬 N 8 ñ 用 E 物 6 0 T z 外 比 70 蛆 で 0 居 13 1 L 狀 有 有 後 73 す 7 で有 H 4 3 0 かっ 大 T 3 ح 樣 時 で 研 叉 3 居 せら 体 排 有 究 C 1 3 E 有 泄 12 內 3 n j 失 から 此 1 る 作 るると排 T は 大 12 居 カジ 用 居 幼 n 5 3 此 Z 蟲 時 3 酸 研 73 洲 13 0 3 0 究 す 尾 C E 小 作 3 端 有 10 用 13 7) 有 未 3 13 かう 3 名 12 < 間 膀 73 確 此 成 胱 12

繭 ĸ 13 より F 及 1 六 w び 黑色 位 十位 ŀ ル幅 0 を呈し 裸 群を 鯆 繭 3 は黄 ·C て來 y 始 75 ヌ 色 L (9) 3 1 0 は T 淡 居 絹 ŀ 黄 3 n 糸で W. 色で 蛹 で つくら 有 15 は きは 長 3 約 カラ n 長 次 + 第 約 3 個 1 y 四 盟 x 100

> 十九九九八八八八七 月二十 月 月月 九 九 H H H H に寄産 て主卵五主卵四 越よ 巴 L 回 t 冬り h b 出 出 成 出 蟲 で 蟲 發 C 1 發 生 繭

> > 幼

蟲

0

定 緩 ず化 分 死 近 < 小 成 脊 3 此 2 Gatenby (T.B 幼 0 成 13 は 少し 13 蟲 研 蛹 県 す 7 m t 蟲 す産卵 交あ h n 居 脊 究 1 は 1 は する 鈍 寄 15 小 交尾 7 13 面 1 0 主 まり 13 3 < 居 1 40 ょ 30 場 成 9 è 1 多 3 è 75 後 0) 寄 3 大 者 3 居 体 合 2 0 3 紋 氏 寄 0 單 は 13 白 = 3 1: 锡 1 > 此 も大 性 丰 体 頭 4 稀 所 蝶 みで發育 如 3 產 生 4 B 幼 Ì 内 0 行 Ti 13 驯 13 方向 有 寄 了 蟲 此 3 L 殖 寄 0 0 1: 客 3 T 3 は 摥 Ī 8 7 步 もなす 0 佛 生 寄 始め 產 も他の寄生を受 は 0 は 合 0 第 8 一を受け 頭す 主 何 雜然 人 侧 刺 1= 二齡 何 13 由 等 30 面 3 8 0 Gautier 脂 食 E 腹 T 0 3 頃 5 產 > して居 も幼 變化 3 部 百 有 塲 華 肪 驷 0) 体 合 1 1 13 3 氏 居 最 蟲 12 To か B する 上 5 と云 7 有 8 0 產 3 0 は 活 最 多 明 カラ から

依

3

繭 < 寄主の 8 をす 0 2 側 異ならな 面 より 出 い寄生蟲 で約 時間 は 十分に成熟すると多 の後 には完全

IL: は 7 の幼蟲 滴を與 未だ十 成蟲 幼蟲 め 切 る上 は他 カラ 分 樣 に於て大 は化蛹する 0 へてお 繭 対外果 1 0 より出 受け 知 破 < る 0 İ ts 2 事 7 づ 事が 3 る効力は 云 は H 時 Ġ £ H 出 3 H 位生存する 來 1 0) までも 成 ど同 焰 73 蟲 來す死亡 其 有 10 0 様に るが かき 食 なく 蜂 物 淵 事が出 ~此寄 此 食害は L 蜜 及 を鋭 を溶 其 ps び の繁殖 爲 生 生 利 一を受け する 來 73 1 かっ 紋 る。 L 及 日 白 12

やうつ

大で有 で有 つて異 を示すと次 3 る様 り特に 紋白蝶幼蟲の寄生を受ける步 0 T 様で 其の 有 3 有 始 30 大正 め さ終りと 七 年と八年 0 差 その は 合は 年 寄 E 4 ょ 年 つて 步 によ 中

此によるさ 大正八年 大正七年 採集日 可成効果の大なる物で有る事 六月下旬 0% 五〇% 八月上旬 九七% 九〇% 九月上旬 九七% 九 七% 103 知られ 十月 八五% 40%

B 此寄生 述 る事とする。 蜂 0 第 二寄生蜂 (大正八年十二月十八日) 8 種 有 3 カジ 胜 9 は

他

在靜岡縣農事試驗場 置 H

學名 Catephia inequieta Walk

b 3/ x T 2 フ ₹/ 13 u 3/ タ 3 18 ス 記 3 ŀ 蟲世界小 ゥ (病蟲害雜誌 田 依 村 5 松氏

7 ナ 力 Æ I o 3 V u チ 3 ユウ又はゴンデュウ 及 1 蟲 111 界長 野氏 (愛媛縣農 依 3

> 事 サ サ ス 溢 9 " w 驗 D 7 -62 場 サ 1 1 報 E 1 毛 告 ダ Ė ユ 1 4 h 依 ウ 3 ウ る (病蟲害 這 巴 發 雜 生 地 誌 村 方言

松氏に依る)

廿 語栽培地なる駿東郡 A 害 蟲 は突 如 3 L 7 愛鷹 昨年 山麓 秋 0) 期 開 我 墾 カラ 縣 地 下東 前 一發生 部 0

h

双 培

大 8

L

13

前 害

年 甚

寒

6

程

被

73

比 11 18

1.

7

擴

X

8 12

13 胜 0)

n 年 110

h Ġ

爾 1:

來 發 2)3

其 4

調 品 3

杳 域

錄

·T 8-

H

13

h

發

4

3

73

0

如

<

西

1

b

東

甘

諸

畑

0

7

n 學 居 0

1 L 3

より

或 數

3 13 3

村

0 DU 1

如

3 八

村

能 减 0

<

數萬圓

0

穑 成 D

1=

世

华

收 8

穫 茲 村

割 浼

分

0)

收 加

73

h 總

8

以

1

外

尙

ほ

入

T

l.

Š

0

南

寸

斯

栽

培

面

同 荻 塲 抑 かう 此 H 17 阴 愛 木 0) 治 媛 害 大 ____ 縣 害 蟲 ---蟲 1 四 惠 就 あ 年 3 話 T 驗 1 0) 3 最 3 場 3

初

0

記 導 韻

載 世 末 被 め

は h 10 害 12

朋 3

L

年

報

们 及 塲 1: 脢 氏 月 # 6 核 依 界 年 兒 畑 12 から 發 n 研 頃 府 MU 3 6 島 行 12 突 究 A 1-國 Ă 3 果? 莊 T 縣 0 伙 於 調 昆 M 啦 試 0 3 島 病 1-1-發 杳 繩 驗 础 麥 南 氏 蟲 蟲 -初 7 年 害 30 成 本 媛 h 0) 4 # + 縣 的 縣 3 言 雜 1 發 界 號 1= 績 T 發 誌 表 發 駿 12 7 1 12 18 應 揭 4 以 D 3 牛 1 3 せ 東 3 1: 前 斯 發 6 兒 那 1. 載 世 7 30 n 嚆 É 特 聞 捷 愛 72 0) ば 表 3 n 島 L あ 息 鷹 能 は 矢 -别 3 如 世 82 縣 カコ h 3 6 農 Ŧi. 報 0) 本 Fi 17 حي 3 L 告 居 1 3 孰 縣 n 74 大 事 b 13. 13 年 h 3 双 其 第 麓 1 Ġ 7 12 年 JF. 試 1 同 8 0 かず 1. 此 1 h 九 驗 0) Ħ 0 當 開 T 13 Ħ 年 號 害 場 四 爾 b 否 7 P 狠 昨 餘 蟲 此 村 -時 來 1 時 八 1 月 年 0 研 依 は 地 h 11 以 松 H 同 13 發 双 犯 不 0 八 其 1 外 茂 鹿 年 昆 M 30 氏 せ 朋 九 生 本 M 吉 3

> 得 渦 其 稶 中 1: 3 to 3 0 野 7 350 終 别 移 絕 7 10 叫 轌 73 3 喰 施 程 害 18 L h 防 12 13 1 9 3 3 此 甚 ~ 弘 是 3 1 à 1 L 0 於 3 循 n 時 30 1= E 以 13 1 20 陷 當 B 4-7 或 紫 其 3 h 遲 畑 出 12 1 0 漸 3 は 被 0) す 之 害 如 3 8 < 深 0 カジ 0) 3 (1) 暇 30 E 程 溝 捕 除 度 11 < 殺 300 0) 20 0 作 想 総 百 務 1 3 h 像 葉 位 7 13 18

h 被 12 害 3 3 13 蔓 娅 狀 熊

1 ď 大 TF. Ł SE. 0 被

此 1: 0) 被 1 h 12 調 3 杳 A は 其 0 當 73 h 時 0 0 髇 岡 新 並 镛 岡 縣

ル域開愛駿 被 町井墾鷹東 害 村ナ地山郡 町 小 聂 計 村 息 泉 岡 名 村 村 村 村 會 MI 反甘 1E 会 呈可別付 此 開 畑被 翠 面 地 兒 四 岩 甘 4 藷 均 害 栽 步 咒 さ

田广

村

名

甘藷栽培

反

别

被害蔓延反別の

見込及び

其

力

郡

北

東郡

深

良

僅

1

0

被

害

73

V

3

云

3

5

L

0

外

倘

西

方

1

遵延

し富士

那

さして愛鷹

IL

系

統

0

SEX. IE 八 年.

查 再 12 木 12 减 年 CK 3 世 15 さざら 發 當 せ 4 L ん様 8 延 蔓 13 延 早 加 反 Ż 論 别 品 30 域 1 當 學 6 局 は 警戒 (0 者 層 1 n せ 擴 於 左 L 大 2 多 0) E 8 如 73 U 昨 T 年 L n ō h 其 O) 今 被 0 被

小長沼金片 泉泉津岡濱 島 村村町村村村町 五二天 승흥 ニ、三ヶ所の外被害輕少なり早くより注意驅除せんにより 內 此 點 被害約 Z 均 輕甚 被害 せきもの 割 戚 甚 7 しき 位 79 0 ts 百 五三 +1 0 干干 町町 步步

を及 别 F 13 ば h L 開 12 次 3 1: 墾 章 ě 地 延 0) 0 甘 70 1 學 諸 7 4 箱 栽 根 培 n Ш 反 系 别 統 1= 對 0) 開 L 狠 被 と害見込 地

一島町 上村 H 村 同 不 北 七七 五村 町 步被 町農 步會 五被報 害 分害告 あ V) 三乃 歪 7: 0 割四 f 餘 分割 V) 0 甚 かず 减

> Ш 村 統 0) 開 墾 地 東郡に接 13 3 左 した 被 0 る甘 害ありたり 村 蕃 1 畑に少しく發生

傳 法 同 不 詳 點 同 4 發生し

鷹岡 村 同 同

大淵 村 同 同

1 被 以 害 1 五 H 批 0) 如 0 町 3 加 步 東 IJ 3 は -西 1-4-蔓 蔓 昨 延 车 延 被 L 0 被 害 12 害 3 あ 地 0 h 3 12 0 上下 3 E 蔓 愛鷹 延 Ш 0 TE

經 過 8 習

L 其 聊 期 3 め 3 1 巴 發 時 百 8 7 E 此 I 蛾 B 蟲 發 1 30 昨 8 生 13 3 0 多 常 生 見 ò ル 年 T 12 3 激 H 前 A 知 1 3 から 0) 回 12 H 翅 方 0 ئل 五 3 甚 如 > を疊 期 蛾 b 富 1 8 如 月 1: 30 < + 士 到 述 極 は 137 30 は 第 73 苗 月 3 8 0) b 8 2 触 經 床 1 已 兩 昨 12 12 T 期 か 又 3 草 6 0) 渦 日 發 郡 年 3 叢 3 甚 は b 4 多 カジ T 3 1 15 早 多 其 於 間 經 n 72 T 如 0) 第 共 叉 植 認 0) t < 過 7 不 發 潜 大 は 整 は 甘 0) 8) + 本 七 生 斯 昨 伏 体 回 几 b 1: 畑 0 30 年 < 1 1-Ti 月 認 飛 於 分 T 10 發 上 駿 此 秋 幼 來 4 旬 東 め 0) 期 W7 0) 郡 害 3 13 蟲 b 1 12 初 3 見 b 蟲 7 h を 0 0 め 產 12 初 T 丽

づ

〉產卵

12

幼

は糸 化

0

如

ば <

直 落

> 圳 3

つ初

物

觸

に蔓

の元葉

7)

例 葉緣

め

T 1

次

h

呛

及び

悉く

喰

3

此の

幼

应

角 伍 五. 翅 7 蟲

は

L

3 て

3

到

葉を

8

B

T

多く

Š 燈 0 極 苗 火を慕ひ來 め て敏 床叉早植 活 0 3 8 0 性 0 に來りて あ n 共 甚 葉裏葉抦蔓等に L からず 第 囘

て人 目 12 觸 るくこと稀 なり 叉多 0 L す T は 甚

倘 ほ 1 巴 喰害 の經過をなす殊に第三囘の發生 するを以て是が て收量を減ずること甚 爲 的 に甘藷 1 は

充

分なる發育を遂げずし 害實に 1 蟲 叉被 体 中 B 0 13 形 b 發 (1) は 頭部は黒褐 のと云ふべ 細 成 生地 多書 昨年 適せざる 茶褐 の戦 為 張 莫大なる 形態 E め に亘 H て長 色 1 11 は 成

昨

年 害

h

0)

其

損

1

貯

藏

褐色に、 下唇鬚 は前 して黑色波狀の模様ありて中央に 方に突出 て上方に屈 曲 世 6 前 趐

0 間 隙 潜 伏

のも のは土中に入り土窩を作りて此内に蛹化 し夜間に出 で來りて著 L く喰

學

說

は 华 緣 色 15 同 は b 接 色 淤 及 小 it 0 30 黑黑 湍 後 刼 黑 淡 太 叉 1. 緣 3 翅 72 呈 15 は 色 裼 黑 30 扇 to 色を 色 1 0) 3 狀 存 線 基 方 中 呈 角 0 す 呈 部 は 形 央 L 班 0) 個 あ 徭 其 毛 腹 0 6 淡 1. 紋 1 1 白 を 部 前 T h 黑 L は 他 あ 密 白 は 緣 Ħ 內 色 7 6 色 0) 生 緣 1 华 to 75 鱼 前 1 100 環 接 部 緣 其 分 3 15 內 面 多 節 部 接 緣 1 內 は 1 は 分 包 灰 外 12 1. 6 1 1: 1 外 接 後 淡 石 緣 1 3 あ め 緣 黑 部 h h 緣 15 1-T L 灰 淡 接 分 裏 15 12 1 色 前 向 向 黑 0 白 は 面 3 緣 色 灰 方 色 U 後 12 は 1) 部 點 緣 3 Á 华 T 11 T 华 俗 淡 外 30 白 白 3 雄 U) 分 1 外 色 緣 存 蛾

to B 硘 滁 聊 腹 雷 4 伍 ħ 谿 形 75 1: 生 n 期 共 L 1= 中 T 中 到 央 央 n 0 ば 沙 Ĺ 黑 部 分 (色 隆 7 及 73 周 起 3 圍 L 直 1. 紫 經 褐 色 厘 餘 0) 初

す あ 0 30 幼 線 T 3 如 皇 灰 370 細 頭 畾 面 0 害 部 45 充 幼 £6 12 又四 腹 蟲 灰 分 線 褐 4 0) 丽 H. 色 長 聊 は 0 12 環 灰 兩 灰 L 1 t 節 笛 12 6 16 1 硬 背 皮 發 0) 側 3 1-背 其 線 板 時 牛 は 10 灰 11 13 L 面 8 背 靑 黄 側 体 12 同 線 黑 伍 1= 樣 3 長 亞 0 13 佰 13 時 兩 背 7 太 1= h は 七 側 3 世 線 背 細 光 1 Å 丽 八 6 澤 側 同 分 L 11 劉 光 T あ 13 樣 黄 澤 0 達 糸

> 有 黑 त 點 + 腹 脚 -環 0) 間 節 0) は 背 特 線 1-黑 0 色 兩 20 側 呈 12 B 小 黑

> > づ

E

入 主軸

化 h す 繭 酺 T M 楕 化 幼 体 圓 長 0 形 蟲 際 1 0) 老 は L Ŀ 熟 T 端 長 U 1-3 T 12 圓 色 Ł 8 赤 3 分位 \$ 穴 褐 0 8 色 は 0) 穿 繭 Z + 呈 5 多 中 7 1 數 作 特 出 h 2 12 其 0 處 臗 内 1: 端 1

本 0) 刺 8 本 害 有 蟲 すの 對 古 處

Ш

15

3

本 害 蟲 1: 對 す 3 處 置 30 分 0 7 2

1 巴 1 發 生 世 3 諸 縣 0 措 置

用 h 愛 毒 8 媛 効 劑 縣 果 農 的 あ 試 事 驗 3 諡 20 から 驗 重 如 場 ね L 1 於 6 n T は 去 > あ 3 3 朋 治 25 如 (-其 五 年 0 溉

幼 沖 ě 蟲 0) 細 1 0 鹿 捕 兒 如 殺 島 L 又 0 11 縣 殺 蟲 1 於 劑 0) τ 應 it 用 成 等 蟲 30 0 官 燈 行 火 世 誘 殺 叉 3 は

本 縣 1: 於 11 3 措 置

T 所 4 0) 13 縣 を 被 於 捕 害 殺 圃 T 大 (I) 12 75 周 12 h 3 昨 年 1 渦 開 大 溝 3 發 4 8 4 時 堀 0 E 際 h 之 被 遲 n 害 n 1 激 陷 72 甚 3 h 13 12 18 3 以 3

各 3 h 村 10 3 验 胜 當ら MT 今駿 促 を除 防 套 生 除 は 村 L 東 义 L HT 第 1 (0 發 8 MI 村 翻 0 方 農 せせ 法 D 外 12 村 農 5 會 3 鳥 會 發 餘 70 を以 n から 會 講 關 生 b 協 大 は 72 期 10 係 3 定 發 T 加 より駿 往 者 第二 注: L 4 論 30 意 意 7 8 當 書 招 大正 業者 見 囘 30 東 書 集 發 30 すい 0) L 郡 舉 八 6 發 8 L 7 農會 年七 10 生 L 其 此 T 終 n 10 7 害 は 26 12 ば 月 驅 6 蟲 + 除 次 12 對 DU 3 0) 注 ケ in H 15 衡 意 百

えず 藥劑 藥劑 Ш 來 幼 10 得 使 蟲 使 用 3 丈樂 は 0 用 捕 當 世 3 業 劑 殺 30 1 3 者 努 者 各 使 自 用 ولة 11 3 勿 隨 L 論 時 7 藥 20 1= を驅 劑 行 使 13 除 用 L 涾 25 \$ 3 3 2 3 雖 چ-

四 五 藥 個 かう 齊 指 1 道 使 所 用 1 有 當 方 0) 暗 3 法 及 霧 器便 تحج 进 意 用 1 付 20 370 般 町 村 1= 農 廣 曾 < は 利 用 充 世 分

むる

13 劑 は 除 坪 蟲 11 除 菊 合 紛 鶋 以 末 菊 蟲 -加 菊 用 五合までとする タ 加 石 Ti 用 鹼 鹼 石鹼 合 奴 劑 合劑 水 10 升 13 7 實 調 3 1 行 製 標 0 灌 初 注 進

> 灌 h 試 注 \$ n ば 72 能 3 B -< 劾 0 果を 表 て幼蟲 す 0

都 期 度 郡 便 農 宜 會 30 は 計 藥 品 6 共 3 同 購 入 除 蟲 菊 E 關 L 7

(日 A 8 幼 共 + 雖 蟲 同 申 發 H 購 込可 生 范 入 樂品 0 3 す 成 時 驅 期 3 0) 除 等 郡 3 農 0) 0 期 關 會 B 係 第 を見 逸 せ 計 申 2 るこ O 込 期 期 限 H 17 は 前 注 本 世.

九 且 0 1: ~ 當 業 は 絕 者 强 す 制 役 20 的 員 T から 1 驅 斷 現 行 地 除 せ 1: せ L 巡 3 畑 巴 梦 3 L 13 施 札 行 緩 E 立 漫 13 T 3 % 世

意

\$

3

町 世 以 < 村 發 す E 生 狀 HT 實 0 せ 行 准 况 村 第 幼 U 意 老 は 蟲 12 郡 囘 10 1= + 拘 基 農 0 3 齋 捕 5 3 會 H 結 駿 驅 殺 す 頃 果 1. 被 報 除 大 東 # 能 害 郡 道 部 施 < は 効 浮 す 町 行 30 努 僅 島 3 村 B 8 137 村 割 表 は 12 73 2 决 0 (實 定 3 大 如 + h 了 3 0 IE. 五 地 其 八 は 业 踏 年 要 0 時 H 查 期を E 他 頃 13 の上 甚 南 逸 4 各 部

世 蟲 昆

昆蟲の翅の相互關

係に就て記すべし。 此文にては Elytroptera 以外の昆蟲の翅の相互關

までに最注目せられざりし方面の一なるべ 究甚多けれでも其各翅間の形態的相互の關係は今 6 等の人々は前後翅間の關係に就ては注目したれど Comstock, Needham 等の研究中に含まる。然し此 の相互の形態的關 る部分の一なるため之に關する種々な が如しの 左右の翅 昆蟲の翅 の間 Wing は其形態上最著明にして重大な の關 係の研究はWoodworth, Kellog, 係に於ては殆んご注目せざり る方面の研 し、翅

る小文の外には小數の斷片的記述あるのみなるべ 左右の翅の間の關係に就ては予が既に公表した

は膜質の前翅を有する次の昆蟲を含む。 はNon-elytropteraと解すべし。乃ちNon-elytroptera Woodworthの Elytroptera 以外の昆蟲(有翅 こを予

> (豫報) 高

tera, Trichoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenopte ptera, Corrodentia, Embiidina, Thysanptera, Mecop-Isoptera, Neuroptera, Ephemerida, Odonota, Pleco-橋 良

ra, 乃ち Elytroptera は此以外の有翅昆蟲なり。 ytropteraの左右の翅の間の關係は Elytroptera に於 mmetrischなる部分あれざもNon-elytropteralには左 Elytropteraには左右の翅の重置きの順序の一定す の各目は左右の翅を体上に重ねて置く昆蟲を含む 右の翅の重置 る者多く其翅には正規的不相稱 は左右の翅を重ねて体上に置くとなけれども其他 tera 等は左右 翅には正 には相互關係の全く無き昆蟲と云ふべし。 ず。殊にOdonata, Ephemerida, Corrodentia, Mecop-けるよりも甚原始的狀態に在りと云はさるべから Odonata, Ephemerida, Corrodentia, Mecoptera對 規的 の翅を重ねることなく左右の翅の間 不相稱を見ることなし。乃ち Non-el-の順序の一定するもの全くなく又其 Regelmässig Asy-

T は 直 カコ 前 Woodworthの記したる如く昆蟲の原始的 在 b 後翅 接 したる 關 0) 係 は 各 1 なし。 の形狀、大さい く各翅は各一 3 ~ io 乃行 站 個の 等昆蟲 翅質、脈 獨 T 1 7 相 L 等殆 は 12 3 前 翅 後 翅 h とし 1 ぞ等 轫 間

飛 3 と云は 7 昆蟲 個の は各翅間 行 現 する時 前後翅 時 中翅相 ざる 獨 0 T. は前 は殆 か Ħ は 12 關 後 らかの る翅 h の關係 1. 係殆 で同 翅 きし 7 は連ることなくし 形 は前 0 h ご全 て運 最原始 同 翅 < 動 質 は後翅 知的狀態 無く現 す万ち T L T を蔽 して各翅 時 此 脈 在 吾 0 相 \$ 入 昆 甚 るも とな 0) は 蟲 沂 見

3 pidae, Myrmeleonidae等)等にては静止 あ 個の 近き狀態 13 れるも は後翅 又Mecoptera, Isoptera, Neuropteraの一部(Chryso 獨 各翅の 75 立 L 5 tz ひ前 在りと云 等昆 る翅どし 形 及脈等甚 翅は後翅 蟲 2 0 て運 前 後翅 近 より 動 (飛行 6 間 U て前 小 0 關 中 L 係 後 は各翅 < する時は前 一翅連 13 甚 Ch Cross は各 原 6 始

係を生じ前後翅は其形状、翅質、及脈等に明なる差然るに特化したる翅にては前後翅間に大なる關

中は連 從て此昆蟲 12 全なる翅の一部分に過ぎずと見なして可なる 獨立したる一個の完全なる翅とも云ひ得べき狀態 すことなし乃ち此昆 に達せり。Hymenopteraは其 を生ずるに至れり。 る一個 0) 如きは静止中も前後翅 りて一枚 翅ではなく一側 は 只 一對の 0 翅 此 蟲 0 翅を有すども考 にては各前 如 0 の前 如くにして前後翅は飛 < に運 を連ね 一例にして殊にVesp 後翅 動 後翅 から L 各 連 て全く之を離 りて は 捌 得 個個 は ~ 初 獨 し ~ の完 T め 7

前翅 は飛行 此等Elytropteraの後翅は特に發達し Non-elytropte DNon-elytroptera ra に於けるより 行はず只後翅が Coleoptera等) ざるべ く特化 と多し、 昆蟲にては一般に前翅は後翅よりも少しく堅含こ Non-elytroptera は主として後翅 かっ L 0) らから 他に たる 乃ち其前 1 靜 ものなるべし。 飛 然るに、Elytroptera も体の ては前 止中に後翅を保護するも の前後翅には明なる分業を見る 行 翅 にて静止 及体を保護して飛行 1: は後翅 用 後翅 割合に大な ひらるろに を保護 する時 間 從 に明なる分業を生じ 7 此等昆 翅を体 3 するた の大部(例へば 至れ 12 90 は殆 n 0) 蟲 め 上に置 と云 1-りの然 0 少し h 前 3 <

雑

ごるべからず。 Elytroptera よりも其翅は原始的狀態に在りと云こと能はず。乃ち此 點に 於て Non-elytroptera

1 前 蟲Mymphに 關 後翅 係 從て前翅 7 i 12 0 刼 間 起 記 相 原 1 L 12 は明 は 始 12 H 7 る 3 0) は 的 少しく軟な 各後翅 關 狀 73 狀 かう 態 如 係 3 能 關 は 1 ~ Odonata (始 在 幼 係 13 在 50 を見 る昆蟲 其前 りと云 鑑 1= 九一九十一月記 於 乃ち 3 翅を敵ひ はさるべからずの 7 ~ 75 60 ~ 此 成 温 蟲 從 昆 蟲 然 ~ Odonata 13 7 之を保 於け 0) 翅 3 幼 0) 蟲 其 相

日東州計(第一〇四回)

國之寺(本尊、 月 7 四 H 峻 阜縣稻 千手觀 護 葉郡 音) 國之寺の 長良村字 参拜 Á の節 蟻 雄 住 總 職 0) 大 廣 真 IE 瀬 言 良

> なりの 寺 折 を調 の表 は 並 倘 耀 10 る 石 Ö R 何 1: あ 雪 庫 師 碑 X 置 n 套 m 附 3 內 裡 1 を認 場 à する Ď 屬 0 0) 丽 二三所十字 所 切 建 床 b E 會 を替 南 1: 接 物 部 10 特 め 燈 をな 等 12 に繁 是 都 15 j 大 明臺 1 あ 大 13. ħ 形 佛 和 漸 內 B 12 3 Big a 御 1 Á 3 0 其 模 を請 次 蝕 全王 試 倘 他 30 T 鱶 型 登 證明 又建 翻 T 害 0) 仁 b S. = + 2 被害 王 九 て疊 7 字形 n 再の 所 物 塔 0 觀 1 等を蝕 試 居 多 世 得 0 を見 K 調 作 音 3 內 ĺ 檲 12 3 菩薩 5 觀 13 P 1 材 3 杳 見 入 倘 30 音 \$2 九 害 奥院 然 12 1 を記 3 n 渦 U 3 8 ば b 椽 本 L 1 12 0 0) 0) 柱 12 板 h

和白 所 九日岐 ざり T. N 面 蟻 木 調 觀 查 阜 を始 0 音 一縣稻 被 30 害 13 8 門 L 叄 多 葉 柱 12 拜 郡 並 3 0 長 眞 節 良 然 村 境 住 3 扣 福 內 1: 柱 職 寺 幸 E 藤 其 Ŏ 他 濟 白 並 U H 本堂 宗 小 列 道 形 真 せ 憲 附 3 福 大 師 三百 寺 13 屬 E 15 建 九 面 (本尊、十 物 年 前 0 20 後 大 0

十一日岐阜縣山縣郡岩野田村、臨濟宗大龍寺(本)(第一(一八)大龍寺の白曦 大正九年一月

b

切 174 1: 株 年 面 30 大 會 震 帶 は 0 大 5% 後 觀 め 和 3 所 吾 15 A 3 破 R 2 蟻 6 壤 調 爲 0 境 杳 -L 被 內 12 30 害 n 13 1= 尤 ば L 南 您 3 B 其 12 拜 基 濹 後 3 0 節 U 1 0 0) 新 建 件 各 築 物 職 種 13 は 后 0 崎 n 阴 治 宗 ば 樹 木 特 鮠 0) 1= 師

後 12 木 同 特 所 村 13 0) R 調 椿 篮 濟宗濟 查 0 初 18 な 株 1-L 法 大 丰 12 和 3 本 白 1: 法 艬 本 丰 0 堂 + 0 被 並 白 害 蟻 1-丽 多 附 觀 H 大 屬 項 13 建 記 坳 1 3 載 B 其 參 認 拜 0 他 節 0 樹 め

4 聖 なす 觀 Ŧi. 音 H 愛 B 俗に大 本堂 知縣 大和 《名古屋 自 須觀 蟻 は 0 别 音と稱す)に参 被 1 市 寶 蟻 害 門 生 害を 1 前 院 きを MJ 0 認 、眞言宗 É 認 め 蟻 3 拜 8 3 0) 大正 12 寶 後 8 b 生 0 寺 所 九 院 務 4 年 所 調 本 0 杳 尊

72 所 市 0) 眞 7 幸 寺 ひ蟻 僧船 宗七 寺(國 害 橋 13) 良 3 運 寶。 8 七 師 本 等 寺の 3/ 觀 15 願 1 音 丰 7 面 Á 安置 名 Ŀ 會 蟻 E L 前 屋 所 1-3/ 項 參拜 別 0 1 記 院 害 調 載 特 0 杏 0) 0 Ĥ 後 多 1-節 寺 蟻 多 75 同

載

0

節

市

0)

眞

宗

本

派

本

願

寺

名

古

屋

别

認 境 前 1 樹 念 內 8 項 拜 13 拜 記 12 15 名 0 載 h 0 後 南 (0 後 3 0) 大 所 澤 節 所 和 R 調 Ш 17 Ti 白 調 0 Tia 蟻 杳 櫻 杳 Z 0 0 一東 樹 多 眞 害 73 宗 13 12 本 1 L 多 L 大 罹 願 12 12 谷 大 3 寺 h 3 派 1: 0 名 居 蟻 境 1 本 古 12 害 附 願 內 h 屋 1-屬 寺 15 别 罹 建 名 院 あ 物 h # 3 O) 居 20 屋 白 始 别 3 蟻 櫻 め

8 查 節 認 to 同 め 市 13 12 0 L 名古 b 12 3 屋 1: 總 境 內 鎖 守 岩 0 櫻 若 宮 宮 樹 The 八 幡 幡 1: 0) 櫨 白 ~ 4 參 拜 1: 蟻 0 前 後 項 甚 所 L 12 0)

丈一害土 觀の 像 材 都 所 を以 (江戶 の合 晋. 家 姬 割 0 九 É 命 H 分に 掌 材 蟻 島 辻氏 觀音 を以て辻 ば 被 村 拜 御害 殿 1-0) 0) 長 の樟材を以 祀 特 桃 時 Ti. 一寸六分 Ш 氏 都 3 は 時 白 の彫 官幣 府 御 特 代 長 嶬 建 0 使 治 刻 て辻 大社 3 3 特 用村 L 7 觀 别 自 壽 宗 0 0 1 7 七 音 保 谱 衣使 廣 Ш 像 分 三六 藩 用島 神 和檗 觀 氏 は 1 建造 長白山 L 音の 縣 社 萬 尾彫 T 福 和 兹 四 道 福 害 寺 は 市 Ħ 岡 1: 六の東御 使 多 縣 現 **分**檜方長被浮 衣

72 6

音堂

は

特

E

蟻 3

害 15 袋 載

0)

多 內

3

30 8

認 3 N 0)

洞宗全昌

寺 項記

1

拜

0)

所 THE 昌

白

前

の節

全

査をなし

12

境

1 後 同

博 檜 檜 土 材 材 天 升 肘 沼 形 俊 75 5 $\pm i$ 氏 t 此 肘 3 曾 は 木 7 並 高 賞 1: 3 U 升 受け 形 12 約 12 京 3 都 7) L 0 蟻 節 72

害 件 3 を認めざるも 1 職 多質塔 光 松 堯 室室 師 町 本堂 に面 時 木 代 0) 0) 0 椽 切 特別 株 板 等 ょ 保 櫻、櫸 1 6 蟻害 所 建 K 材 造 調 0) 物 並 杳 3 は 多 樹 幸

.73

12 0 使用 五 良 重 縣添 小塔 0) 尤も得難き貴重品な Ŀ 郡 (白鳳時 佐保 村海龍 代の國寶 王寺

界

册 飝

府

技 74 +

師

學

[分角

0) 0)

分角

雛

5

總高

24

四

寸三分な

50

の白蟻 1 岐 3 も樹 參拜 阜縣 13 幸 0 大 木 0 に多 建物 後 垣 大正 所 市 R 九 15 Pa 嶫 譋 年 縣 害 查 社 30 * 月 八 認 13 幡 幡 神 め 3 57 計 H 計

觀 調 曹 め

の分二約) 圖 0 普

よりも菌害多

他

0

建

8

認

3

寺僧

1:

13

和

白蟻

被

害

多

曲

0 8

Ŀ 12 大

親

5 然

其 るに 0

曲

30

述

37 會

50

塔 所

室町

時

H

(1)

特 うく其

建 るに 愈

物

は

蟻

々調

査をな

72 1 截

多

實

0) 0

眞

言

宗

性

海

寺 記

拜

0 同

後 MT

白第

HII

項

0

節

海

め

12

50

十日 愛 知縣 **冰中島郡**)萬 稻澤町。 德 0 É 眞言宗萬德寺 蟻 大 3 九 年 参拜 月

0 四

1 -受

埋 改 宫

建柱 造 1 參 0) 建 拜 木細 坳 0 13 後 等大和 3 所 神宮の 1= 十六 12 調 8 白 白蟻 拘 查 日三重 蟻 5 30 す 73 0 被害を 最 一縣字 大正 早 12 治 九 四 3 方 年 豐 Ш 明 板 H 受 市 塀 月

大

年 前申

境 别 h 內 宮 由 神 0 12 偷 杉 定 增 3 月 衛 內 樟 讀 -0 宮 某 老 犬 1-氏 大 趣 樹 樟 1= 並 拜 親 1 0) 鳥 Ī < 居 述 所 ~ 17 木 調 置 標等 棚 沓 33 等 30 72 蟻 1 13 h 嶬 害 狄 名 12 8 3 3

害多 93 とを 土 1-め b 行 司 あ 蟻 12 板 並 3 廳 尋 3 害 堀 大 h É 八神宮に 題 倘 3 0) 12 (J) 力 百 别 蟻 因 建 出 12 認 あ 境 土 る記 雜 1 札 宫 頭 A 臺 3 3 め 參拜 本誌第 12 大埋 話 12 柱 8 0 鳥居 60 書 杉 第 3 7 site 不 建 参 崩 初 0) 柱 照 H 讀 幸 士 株 後 細 73 二百三十七 皇 木 i -宫 b. 臺 等 七 所 1: 大 棚 1 調 丽 1-1= 乖 R 繭 其 参拜 尤 宫 杳 は 蟻 殿 調 定 心他樹 衞 害 查 0) 8 何 0 0 伊 號 H 多 辯 -埋 0 n 30 Ē 木(杉 1 勢 來 間 某 認 建 13 B 鱃 大 所 3 氏 防 0 柱 め L 正六年 椎 都 宫 A h E 瓣 12 前 72 調 合 防 藥 前 5 3 項 杳 鐪 13 樂 所 0) 記 五 藥 殿 0 To 殘 7 涂 載 月 蟻 73 神 抹 3 兀

被

害

尤

0

基

闹

境

內

0

樹

木

1

蟻

害

0

多き

Ze

h

神結 王 務 節 認 1: 杭 18 垣 參拜 所 め Ti 員 城 渦 3 同 (T) 某氏 宗 华 日 松 2 0 改 廣)に参 同 尾 8 後 築さ 縣津 1= K 所 面 本 屬 E 調 n 會 市 建 和 拜 尊 12 物 杳 0) 宫 幡 缓 3 多 1 松 蟻 The HJ B 司 所 75 城 1-尾 0) 别 殘 櫟 樹 被 神 面 寺 R 部 調 本 木 12 觀 害 社 0 格 查 憲 0 -3 白 0 音 多きを 官幣社 木 多 政 白 蟻 蟻 害 材 75 氏 蟻 本 尾 堂 不 は L Z 前 大 在 認 前 12 項 め 城 音 は蟻 和 13 項 3 め 記 72 と稱 1: 3 記 載 白 12 b 社 蟻 周 å 載 h 0 童 0 節 0

節 12 劚 建 同 きを認 市 物 前 0 縣社 8 1 12 樹 30 木 1 參拜 柳 高 0 蚊 後 Ш 田 所 神 樹 社 K 等 調 0 査 白 1-大 20 蟻 和 13 前 É 1 蟻 72 項 記 0 3 被 13 載 附 0

る上 憐 13 於 岐阜縣囑 2 蟲 付 類 今 中 更 第 述 3 3 0) 指 を屈 心要 するの は

海師

面

會

0

後所 義

な調

查

をなし

72

3

1: 拜

鳥 住

自

然 蝶

美を語

0

真

世

寺

面

觀

音 蟻

13

虚

職 載

竹

內 節

0

艷

麗

H

世

義

寺 h

0)

É

前

項

記

0)

ح

あ

72

雜

誇 < は 1 13 30 蝶 1 無 7 43 3 湿 4 T 0) 深 L, 來 C à 0 < 億 8 1 3 あ 密 L 大 h 滇 接 13 3 7 美 1-術 0 舳 3 3 關 權 8 的 0) 係 威 權 0 方 30 0 3 化 有 力 あ 1: で 30 3 應 あ 7 用 11 3 3 反 美 3 3 3 n 面 術 ימ AD 界 7 言 何 13 0 3 L 想 1 3 12 像 人 角 惠 類 1: は 難 3 其

で 那 0 用 あ 唐 は 抑 朝 聖 3 我 1 n 12 武 國 0 故 文 帝 1: 化 B 1 0) 於 繪 天 0 30 7 受け で 畵 平 嫐 あ 時 1: r 從 代 諸 美 3 0 か T. 術 遨 t 3 的 裝 1-T 方 蝶 飾 あ 面 法 3 1 THE PERSON 唐 は 爊 當 左 全 用 然 時 3 6 隨 唐 我 n 分 風 國 T 模 澤 13 來 倣 Ш 支 72

1

南

る

1 其 爊 1 1 當 依 6 中 南 盜 H 事 2 1 2 7 繪 T 7 せ カ> # 10 裝 各 雟 12 L 優 飾 專 8 E 15 秀 門 佛 L 雟 0 7 家 畵 7 的 3 描 あ 13 叉 1 0 彩 ili 2 其 3 かつ T 意 管 水 を n 蝶 花 描 12 30 匠. 樣 2 きし 0 技 鳥 To 如 術 3 雟 南 3 0 2 0 b 程 3 は 12 A 0 0 4 1 2 度 筆 專 は 0) 0 裝 7 他 2 6 飾 裝 あ 執 0 b 雟 B 3 飾 家 0 0) 雟

當 圖 寶 代 庫 邀 癥 時 倉院 補 0 遺 0) H 智 0) 庫 片を 蝶 3 藏 第 語 + T 3 0 金 圖 1 蝶 銀 1 模 本 0 第 7 樣 文 Ti 琴 あ 第六圖 圖 3 0 文斌 及 仙 笙 Λ 1 帝 圖 0) 0 伽 世 陵 IE 圖 1 倉 頫 73 伽 院

> 7 藏 九 H 達 あ 3 遺 3 圖 3 3 1: 7 品品 -3 n 傾 朝 0 從 0 意 第 花 E /生 狂 -13 厅 及 L 0 3 1= 中 圖 動 7 織 7 n 寫 意 管 出黑 坳 織 部 及 祭 物 匠 結 司 離 17 漆 3 1: 及 n 0) -果 霰 漆 蝶 間 L I 織 0 策 文 7 0 B 物 部 1= L 蝶 綠 蝶 多 及 72 司 錦 漆 等 地 を 1 面 彩 意 白 裂 應 器 を置 + 繪 用 1 匠 1-Ê 臺 3 權 3 硬 3 圖 倉院 諸 11 n n 威 多 3 IE. 12 的 I 蜜 倉 應 8 遨 作 n B 庫 用 院 品 딞 12 0) 0 藏 3 寶 6 20 0) B 發 0) 庫 カジ あ

扱 は 樹 は = 木 本 n 安朝 75 8 7 n 居 至 7 3 潤 T 3 時 唐 RII 代 3 類 樣 草 1: 0) 1 T 及 奈 15 配 à 良 鳥 1 つ 7 朝 3 1 1 は 用 舑 配 蝶 合 代 0 3 6 は 1 於 依 n n L 7 然 T 至 B は E 當 極 主 l H 3 7 簡 多 單 1 < 到 T 1: 用 2 取 h 7 物 0

B

品品 0 3 術 本 13 趣 發 的 级 2 > T 赊 L 朋 L ᇓ 繪 法 7 1: 3 派 品品 大 B It 依 13 書 師 薜 B 等 2 Z 殊 繪 T 2 0) 1: 0) 1 真 遺 ~ から 漆 12 法 文 器 感 3 製 餘 密 111 13 末 作 蒔 h 多 数二 子 仓 3 繪 筥(鏤 n < 施 4-一拾帖法文 應 3 0 72 用 京都 方法 用 n 8 3 3 3 0 6 Ď n n 12 和 0 あ 後 する 0 依 删子 6 2 3 世 = 職 あ T 15 3 30 蝶 當 範 1 から 8 納 あ 時 r 7 Ġ 美 潰 3 3 H

す 史

從

なるも筆致 爲 めに D T 蝶(第 作りし は稍日 本趣 T 圖 味 を は 傾 配 贄 相 L 花 7 72 ゐる樣であ 3 0 # 8 0) 唐

數 多 るの 樣式 0 色堂 に殘 0 內 藏 る遺 金箔を貼し種 は 物 として 有 名 :3 R b 0 0) 装飾 I To 作 藤 を施 原 具 清 衡 陸 須彌 建 中

雀及

花

蝶

を案配 數多の

t2 8

0

で

ある。(第

飾し

壇

8 12

裝

せ

金具

T

孔 3

發達を來 代 7 は美術 全盛 非 到 常 期

خ 侗 如 2 であ 72 き時 一特筆 美術 3 2 原 種工 1 時 蝶 は 3 200

> 第 十三

圖

又蒔

經

櫃

櫃で脚 部 カコ n 及 蓋 T ある。 裏 に唐花及小 鳥 に蝶 第十七圖

經卷を納

3

寺 Ili

藏 金 伊

は

剛峰 高

野

に其多きを見るのである。今日 ても く描

漆器蒔繪

て盡

すことが

出

來

TE

其中に

雜

權 如 特 2 63 0 0 遺 形 筆 現 3 3 0 鎌 品 特 1.t 勢 0 す 倉 驗 潰 中 啠 ~ 時 13 稍 記 憾 蝶 戀 新 EI 靐 -0 趣 15 b は 紫 煮 象 あ 0 洲 0 總 1: 坳 3 匠 意 會 12 T 0 磁 3 H 匠 0 3 前 U 動 2 0) n -代 加 搖 A 繪 72 騰 B 0 2 模 物 6 0) 畵 用 1 3 T 服 0) 3 0 1 倣 あ 飾 於 8 n n 五 で 3 Ŀ T あ 3 -門 南 0 \$ 事 高 樂 政 蝶 階 循 冶 h B T 第 30 認 遊 隆 及 13% 起 描 13 諸 飨 め 循 0 玺 6 T かっ 7 F 團 素 鑿 n n 天 何 H 73 0 华 7

あ 虚 1 家 1= 0 1 彩 3 Ú. 陶 1 如 12 足 描 依 3 所 利 T 祥 筀 謂 3 63 2 11 鴶 丰 72 瑞 7 H 2 30 TIII 揃 拙 樣 は 8 0) 3 0) えて 比 .70 如 0 初 L 周 3 較 所 72 7 期 文 的 1 11 Ju 謂 O) 方 水 雪 祥 好 名 13 6 瑞 畵 僅 1 册 美 'n < 等 應 起 循 模 6 150 10 樣 蝶 0) 雏 界 用 0 0 F 3 樣 20 12 如 1 1 1 n To 執 0) 狩 大 7 水" 12 あ h C 革 樣 野 有 (I) 3 L 8 名 類 3 命 6 け 結 果 Ze あ n 派 P 共 伙 å. 茶 昆 0 ě 蟲 碗 T 1 12 0 7 及 殊 蓺 類 是 5

3 趣 從 账 0 德 所 111 8 1 謂 繪 胨 誦 書 H 云 俗 陶 2 0 的 美 多 3 漆 術 力 器 佰 及 间 I m 重 薮 的 13 1-北 T 13 2 調 劍 73 總 30 家 h 7 鲁 揃 具 圓 族 0 满 T 如 的 1. 發 3 冰 總 3 7.2 達 漸 (1) T 30 次 To H 25 あ Z Vi

> 30 DI 類 觀 0) 3 7 3 0 3 民 賞 3 從 前 O 6 かう 23 0) 13 的 蝶 當 作 n 1 的 で 蝶 活 To K H TE 於 2 あ 6 13 流 深 場 0 用 15 T 3 n n 關 AS S 到 12 3 10 12 縱 カコ B 蝶 5 依 尙 T 繒 檔 係 n 67 1 意 妙 遬 0 1 7 0 雟 無 7 密 來 如 13 斤. 1 恭 8 接 12 鰈 考 12 7 何 特 中 T 築さ なる 筀 薮 來 かっ 15 多 織 其 當 + 般 事 物 品 12 如 L 題 1: 記 代 達 カラ か 何 n 0 3 作 如 意 T 此 15 0 憶 解 蝶 意 i 製 物 3 義 す 著 12 事 匠 1 3 草 ~ あ 出 1-對 製 來 1-から n 花 3 L h カジ す 廣 作 權 潤 < 3 依 12 は 當 0) 0 3 1 3 8 類 其 咸 12 7 深 H 例 0 T 人 n 0 12 あ 對 8 -3 で あ < 72 7 1 梦 0 h 見 6 3 研 Ġ あ あ 人

30 13 3 的厅 嗣 風 1 は 氏 當 かっ 10 Di 10 (-6 花 代 13 Ŀ 左 誦 あ 臘 後 織 は 右 3 0 H 0 頗 カラ 遺 蝶 蝶 1 3 あ 意 數 品 連 趣 1 T 都 3 1 續 意 DE 味 對 匠 H 伊 匠 0 是 あ 官 Bet 3 1 達 蝶(能 圖 3 年 n 0 3 13 虎 美 間 代 巧 1 12 文 衣 市 妙 化 裳 8 伊 題 的 的 氏 亚 達 年 花 1 0 前 3 九 藏 求 大 7 彌 代 重 間 圖 E 鹏 あ 助 1 文 7 13 1. 第 注 那 現 製 其 製 Z 3 紗 比 作 B 邊 H 事 は 0) 織 廣 1 述 は n Te 3 圖 3 東 見 n 侯 1 ~ 7 論 縞 73 Z C 72 3 1 爵 及 B 1 To 3 前 3 5 配 35 過 鰈 2 8 あ 胡 6 0 田 H 蝶 意 3 Ti は 利

2

あ

6

見

る体もも

m

から

此で

13

心

臘

側臓虻は

機活樣

絲

鏡

檢

す

3 7

8

かう

透

8

3 3

カマ

3

心此度

の蚓

動

がもな

あ

のも

11 F

除

V

3:0

TX

水

多

少

T

0

0)

+

ح

7

رگر

仔

で

あ

らう

4

藻

0)

樣

Ġ

(

0)

骨と

如

筋

特も明

1.

多蟲

3

かの

6

織

3

如如如

3

カジ

如の

3

渾き

動

<

へあ

3

活

18

は

臺

硝

に面

ナ

ダ見ぐ

118

10

サ呼

點

霝

3

な子がか

カジ

らカ白

il:

まるら

4

7

見ム

3 %

8

頭

か其動が

3 で 意 ā 味 3 180 忌 进 於 け 15 미 3 徹 カコ 0 蝶 6 底 3 的 3 理 惾 8 解 す 0 8 3 70 30 鑑 求 賞 あ 2 的 3 O 3 智 12 識 吾 2 A あ 0 6



六

小高坂村武內護文高知縣土佐郡武內護文

3 2 見 3 水 13 T 物 か 2 汚 赤 -154 F す 2 フド 牛 4 思 3 3 中 63 樣 X è 虾 2 理 ~ 蚓 13 ば n 0) Z 0 10 T 二 0) 用 初 追 樣 鍰 地 1 : 檢 一片 15 73 2 グ 0 散 棒 13 20 v L 活 採 6 0 ナ 7 力多 する H 居 T 力多 ò 恍 驗 3 T T 舞 來 惚 此 8 rj3 2 邪 T Z 4 ッ 0) 躍 ŋ Ш 魔 L 物 2 物 0 17 0 ガ 72 12 13 居 創 ネ 臺 7 h 3 浩 2 舞 處 力 暗 3/ 硝 = 12 から 子 力 大 躍 h E

> 尾 1 \$ 見 C 3 3 3 7 7 0 樣 細 枝 多 世 3 氣 0)

> > 3

から

W

必 H 譽 特 究 IL 6 快 漲 斷 試 至 7 程 類 1 T す 亚 13 定 糖 0 額 8 3 T 1-12 見 カジ 理 0 作 察 は 13 機 解 敏 多 續 T 何 L あ L 1 ~ 剖 鳴 居 7 形 腊 何 3 關 250 O 度 B 用 3 古 13 D K 願 < 7 渦 30 3 13 L 3 .6 3 現 É 敢 0) 天 3 B 10 居 Z 為 研 3 : Ħ 依 あ < A 0 0 固 7 Ġ は T 珍 究 聞 6 1. 外 8 To ば R H 7 S 1 h 0 3 3 n カジ 昆 300 解 \$ 7 涂 h T 說 7) 25 D 1= ò カラ 7 あ - Committee 最 同 名 曹 3 7 H 间 風 例 釋 3 蟲 7 居 は 70 1 後 早 B 樣 機 聞 事 類 其 腨 丽 13 3 12 南 力多 (J 100 13 續 澤 1 15 解 13 關 H 8 12 實 0 天 0) 3 で bs < n 是 活 襲 7 思 3 Ш t 75 部 V 1 來 かう 13 R 0 63 現 3 安 來 カジ 構 2 余 生 £) b 6 43 20 7 * B 昆 Ğ は 12 心 又昆 De 固 3 T 離 知 T 告 蟲 理 あ 12 3 6 は 危 天 翌 處 循 3 生 思 覺 智 定 阴 作 n 松 類 n 日 感 多 去 0) 知 標 蟲 敏 7 理 ·L 20 0) 用 1 2 T 環 显 場 覺 作 13 其 野 其 知 呼 鞱 眼 8 5 8 3 本 1 蟲 12 合 方 必 蟲 外 妙 0 3 3 吸 物 活 け 用 0 0) は す 妙 解 嗅 類 3 例 1: から 1/E 要 0) 20 餘 作 n 活 雨 作 解 如 剖 覺 見 3 B 300 晒 採 用 す h 用 幾 雲 å 蟲 部 3 0) 3 天 TU 集 用 2 0 は 3 阴 77 2 8 就 餘 亦 0 25 41 13 3 <

雜

叉

は

=

7

TI

ア

1)

カラ

其

處

彼

處

曹

體

B

昆蟲の道徳

す

カジ

是 奘 1 語 動 思 حح 臣 3 鄮 好 10 は 0 は 飾 怒 は 0 旣 以 蟲 滅 调 7 n 础 甞 物 H 2 7 斯 物 予 否 義 F. 類 13 酸 あ 中 15 L L 6 7 來 H 實 我 3 hs 定 8 計 0) T T か 10 1 30 1 13 怒 混 云 智 吳 周 3 411 家 13 15 會 12 10 V 1 あ 智 其 慘 حح 年 3 惠 h 組 1 n 15 h 世 1: Λ 同 2 惠 鼠 織 3 感 子 15 T T 12 1 to å 額 10 0 8 蛲 小 咬 其 犬 割 有 カコ 0 F 仔 0 6 類 多 U (愛 繁 73 5 å あ 3 校 鼠 は 红 相 類 L 1: 下 天 鑲 を多 殖 は 出 愛 7 0 知 香 3 重 床 報 U 0) 地 Λ 立 2 n す 恩 B 7 來 1 7 如 n b 0 0 類 派 3 حح T 間 3 カジ 相 居 ば 0) in B D 0 0 0 瓷 13 其 天 で 至 見 毒 1 ILA 住 扶 0 10 真 3 73 30 計 井 あ 情 事 予 殺 堪 宅 以 あ 3 < 或 n 有 T 當 脊 まら 3 會 11 裏 A 13 Ŀ 3 1 13 カジ 3 H 物 L 然 生 先 0 b 復 最 12 1: 道 白 同 11 椎 D) 3 7 A 6 發 讐 す 斷 蟻 情 其 活 動 * 處 T 德 0) つ 4 事 物 蟻 若 30 L B から 110 懂 多 想 L 大 から 0) n 13 像 P 切 親 7 12 N's 多 T 0 体 1 0) U 解 出 す 巢 之 あ 3 あ H b 3 5 15 鼠 好 3 < L カコ 南 7 L n は 杯 n せ 力多 餇 る 3 15 T 3 3 12 遙 3 予 8 君 居 7 は 8 12 8 大 12 2

まひ 7 Ł, 20 啄 隊 見 V 0 1 め 3 つ 其 h 7 7 は 見 偵 电 33 劉 3 取 から 7 カラ 死 儘 カジ は あ 200 屍 其 澤 3 0) 1 解 甲 察 T 20 0 7 0 あ 又乙 偵 信 彼 釋 7 累 居 Ż 初 暫 蜻 3 3 200 Ш 蟻 處 2 20 厚 3 處 1-兩 時 察 12 す n 11 N 3 から 0 ø 鮾 事 程 信 蟻 時 3 3 H M 0) 3 往 T 鱃 12 1: 蟻 多 慘 巢 來 12 117 來 巢 其 から 捕 カコ 0) 南 來 0) 1 II. 蟻 B 蟻 情 狀 刻 絡 7 P 予 6 3 82 地 0) T 0) 大 來 1 中 其 派 點 2 邊 群 0 V 1: 18 1 臎 12 110 群 13 程 7 3 あ 13 3 n 問 L 大 屍 0 T 1. 1: 1 15 穴 7 戰 來 着 來 洲 L 3 2 0 15 置 0 2 Š T 會 m 8 如 12 甲 爭 處 集 艬 甲 蟻 7 T 7 4 T 3 見 組 ば T 予 堀 かず 6 かう 歸 T カジ 團 0 0 45 0 12 初 居 戰 此 寍 兩 置 蜻 13 如 T F. 12 8 3 中 蟻 其 13 埋 巢 爭 1-群 3 蜒 は n 0 8 1= 處 間 Z 忧 葬 其 亦 蜻 8 其 其 12 8 報 多 め 0 (1) 意 T 處 復 蜓 告 沂 觀 7 蟻 3 組 かつ 兩 To 屍 0) B 3 巢 又 邊 司 類 N 此 1 5 ð (1) 13 0 F. h Z L 情 結 8 t 其 0 屍 1 12 出 行 から 死 死 面 < 3 15 此 A h 屍 蟻 2 其 局 体 体 7 B 密 置 思 60 B 13 から 12 想 Ze 30 處 < 大 20 0 更 集 0 V U F # 3 2 蟻 埋 取 7 B 鞱 3

58

る昆蟲 にて採集 (承前

里三七三中里館東京府瀧哥川中 數井 正俊

Danaidae 存辦好

Danais tytia Gray

03551.5

(龍山龍)

Argynnis paphia Linnaeus. Nymphalidae 東東文

Argynnis laodice Pallas みごりへうもん (亞高山帶)

Argynnis ino Rott, うらきんすちつうもん

(亞高山帶)

こへうもん (斑高山静)

Araschnia burejana Bremer. (山麓帶

2011573

亞高山帶)

Polygonia C-aureum Linnaeus

日子は長

Vanessa antiopa Linnaeus.

Vanessa io Linnaeus.

ペプタンスル

Pyrameis indica Herbst

あかたては (西島山帯)

きへりたては(山麓語)

(西高山帯

Limenitis sibilla Linnaeus. いちもんちてふ

Neptis aceris Lep.

(山麓帯 西高山県)

亞高山部)

こみすちてふ 一個醫師

Dichorragia nesimachus Boisduval

すみながし (山橋静)

Hestina japonica Felder.

いまだらんが(日網館)

65 Sasakia charonda Hewitsun. के इ प्रमास (山縅排)

Pieridae

李謀學

Colias palaeno Linnaeus

みやまもんきてふ

67 . Colias hyale Linnaeus.

もんきてふ (山麓牌 亞高山帶)

Terias hecabe Linnaeus.

きてふ (山麓師 西島山麓)

Pieris melete Menetries.

68

157873 (山麓帶 亞高山帶)

Pieris rapae Linnaeus. そんしろてふ

Papilionidae (山麓帶 亞高山帶)

Luedorfia japonica Leech Parnassius stubbendorfi うすばしるてふ Meinetries

72

きかてる

(山麓帶)

82 78 73 Syrphus arcuatus Fallen Gastrozona sp. Papilio mackaon Linnaeus. Eggizoneura formosa Wied. Papilio demeterius Cramer, Papilio bianor Cramer. Var dehaani Papilio alcinous Klug. Papilio xuthus Linnaeus. Papilio bianor Cramer. Papilio sarpedon Linnaeus Diptera ほしいらたあぶ いっからばい あげにへふ (山麓語 母島山野) 和名未詳 Brachycera くろもげは(山麓静 みやまからすおげは あなすちあげは きあげは (山麓帯 亞高山標) からすあげに でやこうあげば (山麓帯 斑高山帯) Syrphidae Muscidae (亞高山帶) (亞高山幣) 双翅目 (山麓帶 亞高山帶) (山橋靜 斑鳩山静) ※ 温 芝 (亞高山帶) 短角亚目 食熨鵬粒 (山麓帶 亞高山帶 亞高山帶〉 . 87 86 20 84 Tabanus trigonus Coq. 80 Gn. Gn. Gn. Gastrolina thoracica Gastrolina sp. くるみはむじ Coleoptera 鞘翅目 和名未詳 Nematocera qs Cryptopentamera 隱五節亚目 和名未詳 ठणारै ゆすりかノー種(但シ幼蟲) (高山帶) かがんぼノー種 うしあぶ Tipulidae Tabanidae Chrysomelidae Chironomidae (亞高山帶) (亞高山帶) (西高山帶) Baly. (亞高山帶) (高山帶) (亞高山帶) (亞高山帶) 長角亚目 大熨炒 落熨戏 金花蟲科

Creambycidae

天牛科

96 99 98 95 94 93 91 Monochamnus fraudator Bates Gn. Leptura sp. Xylotrechus chinensis Chevr. Leptura ochraceofasciata Motschlsky. Allecula fuliginosa Mākel Pyrochroa rufula Motschlsky. Paragleua chrysochloris Bates. せぐるあかはれむし 和名未詳 和名未詳 和名未詳 さらふかみきり びろうどかみきり गत्र १३ १ १ १ Heteromera はんのあなかみきり (西高山帯) よつすぢになかみきり (電高山糖) Pyrochroidae Curcurionidae Alleculidae Tenebrionidae (西處山鄉) (亞高山僧) (亞高山帶) (山郷・ (亞高山帶) 黑節亞目 朽木蟲科 赤翅蟲科 僑步行蟲科 (斑鸠山鄉) 祭鼻蟲科

> 100 Plesiophthalmus nigro-cyaneus Motschlsky. 14° 50 5 (亞高山帶)

Pentamera 五節亞目

101 Lucidina biplagiata Motschlsky. Cantharidae

おばぼれる (亞高山帶

Telephorns sp.

和名不詳 (亞高山帶)

Elateridae

103 Corymbites serrifer Caud

ひめしもふりこめつき (亜島山幣)

Scarabaeidae

金龜子科

104 Metarica sp.

105 Anomala orientalis Waterhaus. 和名未詳 (斑高山帶)

せまだらこがれ (亞高山帶)

106 Trichius japonicus Janson.

ट हारा केरण

107 Ectinohoplia varilosa C. W.

こはなむぐり Platyceridae (亞高山帶) 剱形蟲科

Platycerus maculifemoratus Motschlsky. ややまへかがた (山麓帶)

B

111

批

112

113

Gn.

sp.

116

和名未詳

Sphegidae

步行壘型 Ammophila infesta Smith.

110 109 Carabus granulatus var. telluris Lewis, Gu あかがれをさむし Linnaeus. (山麓特

Carabidae

Gn 和名未詳 (福山縣)

和名未詳

Cicindela japonica Guerin Cicindelidae 斑 发展

Hymenoptera にははんめう (山麓帶 遊 高山帶、 Ш

Tenthredinidae Terebrantia

和名未詳 和名未詳 (高山帯) (高山帶

Aculeata Apidae 阙 有劍亞目 松

Gn. Gņ 和名未詳 Vespidae 胡蜂

115

以上甚だ少なきも右 の外尚多數の昆蟲を産する (山瀬静)

く採集 や勿論 知れる狹き範圍にて) には 今日まで誌上に發表せられたるもの に得る種類で見るべきのみ。 (但し余の

Cordulia aenea Linneus. からかれさんぼ

Eumicromus alpinus Nakahara たかれいめかげるう

ia Lindenも立山連峰中産する所ありと聞く、余も ばとて長野氏に贈りたれざも種名は知らずの 亦目録の外蛾の一種を採集せるも珍しきものなれ の如きものあり又かほじろとんばLeucrrhinia dub

②正誤 きて」中の正誤左の如し。 同同 同同 三頁下段十行目 二頁上段十六行目 四頁下段一行目 同 二行目 大正八年十二月號 (7)後翅 Plodian ノシメニクガの圖 flonr Ashm Kond, 定期 Hiibner ノシメコクガに就 Plodia ノシメコクガの圖 Ashm. (7)後肢 flour Rond. 夏期 Hubner Œ

果硫を撲べしかん行のとる所假去未向ひ な勞施の分れだ E -T 3 合せをなは 京 2 れ力行施小は吾來般 ガ り差 ラ 3 望ばどの行區此人せ す らの害 當 1 2 如蟲る右り シ 3 け管やな に十の 待 於然待 3 蟄に就 二驅ザ れ行す 3 1 7 12 山桑煎 古 き分除ウ に驅が 樣 蟲居 3 5 3. 3 な樹騙 功冬の ム特伴防放所 驅迄 な驅せ B 8 かに 共シにひ法なな明防に を季注 現に 意に 當必は りかをは桑す 用枝は於を膏の時 ず最 施進樹る 1 て拂藥ハ益や早徒之効行 の幹 \$ の意 時 8 處ひ病カ 々手過 られ果 3" 病向 0 古 3 劑除の理之のミ加答去に 軈を 3 害は業 せが如き害のに貴 て認 B 去な 品大 其 使されば全 あ囑重廣 3 きりの 他 0 を憾關善 共ば案滅病及甚 3 な面せ L ら止みし變 外を害り大べた 3 積 况 蟲して石此其期にかなきる時に るめあ ての 効灰機のす對ノら施 も間渉 7 b

すを蟲質

て休

少期

る至去開た果頃

5 時

す

3 瘟

頃 3

中を害

る中か施施春的で月

0) T

3

3 入

> B 3 T

3

可

3

6

乃

な三れ始

り月ばに

月 h 上

乃 8 6

中中

多如實至

行 -

3

り異的方に以蟲

す月

8

1 L 智 月

り冬合

蟲劑日劑に本に

らの松迄驅比年於

る比樹入差較

濃落る

し的にたお寒遙

當鬼

し石よ角場

る來て黄月の例

場稱害合末藥年

る圖の桑に

ベ較並

を不の用て時

は用分きて灰不すな從以硫

知かけれ全脂の

るるれ居滅合間

べべばれを劑に

から

濃·

すな從

り悟合へ

しか先

5

ず、七、

可る

な覺

8 13 高大 3 智

かな

見

除しのて

少き

の比

b 3 得の際本

多眠行の

動最効月

h

實年

を充

な間

ら何

時

ベ大の

is

L

し之惣技態をに● 意八五度特度葉もなのにす 、を市師に知能寒を倍倍ににの果のら温効る 成博氏はて悉く工促或迄て石も樹なん度果よ 蟲物の岐水す知中 た館援阜中るらに しはのは油のにれ 置拾も効乳を對ば る螢 〈倍の果劑施し る内助縣にも 0 螢にを稻生の> と生得葉活少もの ナて施充如き `幼 同活て郡しな 様の拾那居き其蟲其儘數加るがの の陳頭村を如幼 幼列のに以し蟲螢 蟲し幼出て には をて蟲張去當至 愛 一公をしる時り 玩 一該 般衆採 にの集同月蟲は 知縦し村中は比 3 L 悉覽來の旬幼較 せにり牧名蟲的 出和狀之般

雞

3

日桑 視名桑

を氏長

へ昨の

事八朝

歸月

朝渡

せ米

nn 務

1212

云か 檢

ふ本 查

°月 所

九長

植

物

6 3 商

-- 6 h

3

終は

すに四除たのう活な於はめ 様狀れ る有 13 守貢 能 进 0 8 百功 正献 15 意幼 T 本音 + 12 品 就 杯 農會中贈 3 殿 5 3 地 は探々 8 下れ 准 河集設 第與 意於底 0 ょ 12 は備 15 h to 3 T 0 北 意拾昨 爲 向 h 石の 坂 六年 20 L カジ 下例 h 幾 含囘 之 採 15 137 8 集於 2 大 H かぎ = 0 郎 T 集 京 to T 護試發 及 同會 都 鉄 75 み見 會に 1 總於 幣 殖 6 H 4 於 兎 大裁 n T 1: 9) 癥 大病 留 發 3 動 開 意 牛 其 角 蟲 5 兩位害 3 0 地 カコ b 3 生のに中

て功にし督夙 o有級に 其學學實府に 頗げ務勸農 るらた業學 線 を 題れ 啓模を 養 て 導範修 20 É な又し場め り克以にて 綬 興 て奉研 有 せ す其大し讃り 6 n てに貢種究 茲盡献藝し 12 にしす害久 b 大勵る蟲し朝日精所のく鮮 左 本多わ研職 1 農年り究を 其 會斯且試地 0 の業大験方 有の日を農向功振本經事情 證 狀 坂 章作農學場 8 O) 興成藝を朝 郎 しし委闡鮮 氏功防れ 以其員示總

有年交方園勵を 功斯通の藝め與 章業に牛の率農 をの便産有先殖 白 彰 贈振しに利水産 綬 興作堆資加田に 有 無年歸り裏の屋り毛が て成製敷多作農 其し造空方を事 名其に閑驗創の 譽功病地究め啓 を勞蟲にして發 京 表動害果て土を彰なの樹摸地以 府 すが防の範のて ら除栽を利自常 ずに植示用任 仍又をしたし て克誘之進勤 茲くきがめ儉大 大大を道培市勵 盛 日致なた附ま歳本しい場合 本し改獎近し

農勵修め地貯夙

會精して蔬蓄に

の多て地菜を心

見て の夥し今な目なみ害よ橘給ら法上は生久勵 T 12 3 n 13 蟲 苗せれを非特 囘 15 h を保 30 B 陷 G ばらは取を し用 常 見技 3 殼 1-け 除 5 寄養れ は 3 す 12 B V 他 # 頃 3 Ш 1 3 洪 林森 ビせ成な かず 3 卽 古 4 0 72 好の 0) 蟲近べ 意 -12 3 1-る都 果 は 橘虫 0) な林 世 21 H ħ す 13 ご樹蠟 るざ由 てが合樹島 來 母の頃 中驅 5-5 十進 蟲 體附店 は 1 h に木 13 園 鄉 3 8 頭 依入に 年入 3 村 ひ幼 着 P 8 0) 15 8 b 12 12 縣 10 B 稱 全の日 な時 前の 蟲 共 B b h 6 3 技 す 1 1 不 0 葛 す る代 當 浮輕 < H 3 陳 木 TT 或 丰 3 3 15 延 羽路除 淺 筑 發 な時 3 73 多 を列 貝 13 3 ~ 縣 遠 最し 方隔 遠 見 b 見 Ġ In \$ 郡は 智信 h 數 4 H w 次早唯 での苗法の柑 技 遠 生 0) 3. 3 0) 8 15 智 郡 1 3 7 8 賀 卵事 這 密 F. 第手松 1 推苗は 苗木と山橋 師 葛 1 逶 全 8 柏 那 雌 O 30 あ T 察木浮 木に 地園 H 出 延 H 技滅 及 着類同 せ商羽商依 H 覆 h.0 艫 T 1: 0 7 張 張 0 をけを へ彼外 蟲 らは郡に は在 兆 h 13 筑 其 0 0) 師 ら殘 尝 期 1 の皮 サ 11 れ多に 依 て青 h は り移酸 胡 しれす果居分於 B 15 T 蟲 73 3 浮 7 語 3 手ぬの樹れ長てて入燻豫同 の麻 亦 除 0) 3 羽 る落破みのり崎相供せ蒸防園發 カラ B

而概す頓近退分で業正 のざなをふ大ンし霧すすな五に長終 もしるに物をの夏の二縣也るり注るにホて器べ騙れ月生すれ採て技飼價來効秋經年駅一中何視事赤ゼ附にき除ば頃れるば 也るり注るにホて器べ騙れ月生 蜜在術養のた果季營頃ト 云驅事すあ化し着て術方相にし 々除にれるせはせ注な法橋至雌 の來を自昂しをの者はの 大種有數騰中收蜜を一養 してばはし樹るげくと園れな 部をすをと止め源見時 盡も其周め幹苔ぱ落しのば すたにた高峰 年 さ同中知殊な類前葉で附孵 分舊 る 増共 に慣少加にるる乏る價業 ざ様央のにごに述樹は近化れ蜜 れなに事梨のてのの柑な 自法數せ糖者もくがに 家に者る類續の且栽て ばれ小質の組も害場橋 依が地及出少つ培賣 り洋方びすく 飼作買 用依が地及出少つ塩 十ぞさな實織絕蟲合園に **分害きるなに滅のにには蟲** 見がに 蟲白べど食せみはて投と 充て種も審る為養物せ 1 目な點しにひしな石は棄 つ飼をあ價にめ技のら 於 る養飼りの至に術種れ 的どを其同入むら灰青せ V にす養し騰れ漸未類到 をは爲赤様 3 過るすが貴り次熟がる せ被五得藥合蒸 ぎのる斯せ然斯に單處蜂 · ずみの業るる業し純に 業 難蔓がる害厘べ狀劑の き延同部を銅しをを外 今に外に為にのてに養 は 主ては關め輓衰十し蜂大 もせ蟲分與貨サ為噴施と

H

びれに五分養あめ蜂のな光野な 橋堀 居移蜜十離しり現の三り友のる れ出蠟錢蜜あ目在狀石 氏 ど水各養 の井 先八に年る下盛况すれるは十て額も淺況を郡年 り先八に年る下盛况手 田村 吊榮 の糸地 九東斤總九の岸を見の 各島 1 京内計百二村呈る着月一村郡を 70 外二六戸字しに食 三怡舉 力横を千十あ新居其蜂士 げの 池土ぐ 七濱産百四り庄らの 那村れ し十貫其にざ飼 銀三ば 水井朝 大工二をの一る養岩 10 郡倉 山阪業圓生飼戶も管手 表 井 州 二味郡 `用代產養あ將理縣 手岐食にし箱り來の岩 川坂寶 報 阜用上單數尚益巧手 氏 の村珠 , 山 のさり位百職々妙郡 0 兩 新 **樹各し居現二業發なに** 逝 村八 凹都でれ在十と達ら於 位女志 去 15 市使る貫箱しのざけ の郡波

に用が二にて傾るる

及さ外圓て飼向為養

就

3

りるず硫酸

しば柑

1:

7 مح

り害附

はに

を着 這

せ

13

八

も大

の淵宮

3 3

裸 H 皮

12

出

B

今の

Ħ

同

1

3

3"

3 0

を誠用に屬は島動秋に長 借に界健島又縣物田接崎 謹 大り悲に鬪に來に致縣す縣弔 *痛大す昆り在室の °技 Œ 九謹のにる蟲て職に人予手 年で極働こ並岡中於 '君堀 堀 で同に井井揚君 一君なかとに島 `縣就榮 月がりん多動教高 英とと年物授等専農き吉 十靈云す、のを農心學で君君 日をふる更採助林昆校詳 之 **馬べのに集け學蟲をしー**靈 ふし際昨を 、校學出く月 '年行近のをで識十 兹忽長ひく創研 ら五 いは立究次ざ日 に然崎 本と縣學南と後でる逝 橋 紙しに界洋共予農も去 のて轉ののにが科しの 餘逝じ為吾、鹿大君悲 白く應めが君兒學は報

岐阜市公園 名和昆蟲 工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候

木 VC 材の腐朽を防ぎ 墨

は 本社製品を使用するに限 3

防腐木 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロック、護岸、 ニテモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號 防蟲劑。 價格

34 (鑵詰)金五圓五拾錢 オリリエム 塗刷輕便滲透容易にし て防腐防蟲

に卓効

南

h

五升(鑵詰)金三圓拾錢 (荷造運 賃

御は書明説 全贈第次込申

4

īl.

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町二丁 日四

體 振 S. 新新 橋橋

温袋

法財 人團

ら人五ざ其根鬱依り せ草宜き 種品 謂 蓰 め を干るの幹々 急 し禍 す b の質 12 質 是 な害の 3 萬の産 年た ざの. 0 根 3 我 本是經 圓慘 額 3 等 蟲改る改 も國 をを則 T 5 3 を枯森害 れ費 得絶ち慄 を害 は 及良べ 良 Å つ驅然 不を 下を减損林蟲 あ病 5 なかな あ П 6 肖舉 3 見耗 菌促 ら促 1 除 12 L 或 h 0 3" 非豫 3" 3 4 て穣 等 1 11 の淮 1 淮 源 焦 T 其々病 るに L る故 す 徒れ防 す しか水 T 隨 加 ばの夏 捐至 め品な 常 べ障 3 企 以財 泡 3 1 而 T-勞如方尚害 3 質 しをは し必 栽 て厚に 30 T をべ甚 苦何法寒 田襲 除天 培 國法歸 18 I を講 < 所 فح 30 1 被 L 劣 野來 若 與植は 난 去 植 贏栽講 惡 L 3 も發 は す 郷 TP ---す の物刻物 3 じ覺 ち培 る為 13 生 發 濟 和 10 15 朝 8 0) 0) 物 ź Š 得 12 野 氣の 3 達質 急 所の 種 め 0 薬 以し L る候途 3 統に 15 を收 務收 蟲 以 大 蟲 0) 藝 18 8 並 本研 恨 計毎 寸 3 ののてめ 0 妨 1 要 to 遭變講 害增屬 み方慘ずの年 青 專 凋 害ん示約を若 害 培所な へ異 す 加 1 法 1 加 H は等 蟲 をば す壹留 < 3 1: L 3 3 其 L L ての除め所億めは 驅 15 t 諸 3 倍 8

も力知夫な其太足地計擴に珍算 ては 護 昆座 至 に除 51 り張於類 す今 A II 蟲し 3 し豫 1: も學朝ず臨 P 亦 3 Z 關 T 研 み或熱國 尠に 其派 究 の界鮮 U 及今實 は心管か至の 夙 所 1315 L を有 業 5 b り貢滿 や物 數學夜を舉 餘所 瀟 13 3 0) 獻洲受に 莚る稱 南 B 二術孜創 T 年長 を講就 を或 其 十資 す 々立 開はべ若の餘料 通生き 8 しが日 和 30 2000 じは當 し他 L 置き 萬の 資の靖 Ħ 害に如氏 て書 多 全業 其歐に昆 T T 6.1 國者 後をのの米 達蟲 躬 蟲供 補 14 8 進刑 あ萃各しを 益萬 三智 ら驅 し心明 す有府 9 を地 蒐山除同血治 を行 る餘四發 教し 拔と標 集野病 多十 交 1 育て 其 本 \$ H 菌 十淮五 のの十 < 世 壹 し斯他に換 功名 三る 疇根 九 3年 3 績き縣等 學氏至 し萬 b を治年 TU 洵に臺一 有 若のがて 跋 及四斯降 12 0 く普 累 に達灣に 事は る餘 涉為月 は及業斯奇種積し蟲獨 大 、樺て質をの道種を し或保力器に

運 經せれるの 順事營ざ氏 業萬る は の難時我 前を代國 3 施途排にに 設はし當於 は頗其り T 未 限るの 遼成之 12 6 あ遠績が昆 るにを研蟲 個屬舉究學 ぐにの ٨ る先何 0 力日此鞭物 を新のをな 以月如着 3 て歩しけか 能のと 世雖獨普

ら發金す補由窮と 爾謀基年 13 3 助 徐 h 12 3 0 同 萬 30 歎 辛 0 研 を全 以 あ み 百 す年 30 73 八决期 T Š 集期 此 ず為 維 閾 寸 悠 3 め持庫法圓 ての久 政に 及 定東 道不論時 つ岐を財 に総 の渾 > 非の 有 あ 縣 百 唯 方 織 針伴 ら志國 專 h 3 0 3 £ بح 補 7 をを依の 雖 助 施 B 30 T 主 獻研 て立 を常 り提建 世 12

IE. Ti. 年 Ħ

前衆貴衆前衆衆衆前前 衆衆 1 員員員員員員員員員員員 П

松安上長高川岡大原早 松尾癌崎崎場 助久竹 太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第 四三

基外基基入基募集本研本本义本集集 和送金、金究金金永金七規法 ニノノハ遠ハ 關機寄財=確ト ス關附團蓄實ス ル雜者法積ナル

究タ市 心公 毎誌氏人シル基 年タ名名其銀本 名 ノル金和利行金 和 **収昆額昆子ニノ** 昆 支蟲ハ蟲チ預總 計世名研以ケ額 蟲 金 Q 研 算界簿究テ入ハ 究 ハニニ所研レ拾 所 昆揚登理究又萬 東京三一九一〇 內 蟲載錄事上確圓 理 世スシ之必實ト 事長 テレ要ナス

白

介

永サノル
久管費有

保理用價

存スニ證 充券

ツチ

ス

貴貴農貴族族 族 院 者 長官 是學博士子 爵 伯 7 爾具長簡鍾 究土下島三古松田田加道德戶 所 方岡田島在平 R 中納

3

帝會

維 1 É ~ す

あ持基欲きに

匹島佐坂古牧松

議阜衆

院議院議

田田々口屋野岡 剛木 彥朥

衆岐前衆衆前岐

長貝貝貝員事員

議院講院

供物四

し九十

相棟四

3

資財

力源

銳太交拙慶 吉郎一三隆郎郎

本人忠三太由康次芳久 家氏 元治即即直莊即男宜齊達共

稻

嶬白 應に

蟻 般 雖 今 15 の に B B 爲 白蟻 缺 3 B け 未 め 受 被 0) だ 3 白蟻 害 あ 5 多 以 9 3 0 所 聲 7 1 晋 關 0) 天 暗 損 す 下 I 々 一務所 害實 る素養 裡 は 該

家 है 御 3 0 て専 指 相 談 導 5 を 應じ 之 受 から け 國家 驅 1: 除 3 豫防 の爲 技 術 **汽貢献** 上 員 to す 就 雇

1 3 感ず 所 あら 3 所 あ 19 今 回 直 接 專 門

(大正八)

●毎巻總クロース製本、AECAL(取揃毎巻總目錄を附しあり第三卷(明治三十二年分)以下第二十三卷(大正八年)まで貳拾壹冊

製本せ 定價 定價金 拾錢文 也ケ 月 送分(工 送入 (十二冊) 料

金拾

錢

茲

⑥右

莫

阜 1 公園 名 和 昆 蟲 一藝部

一振

不審

岐

昆蟲 販 賣 標 of A 作

探

器具一

切

低

廉

物

0

優

良

H

實

用 輕 御 中越 的 便 捕 九 過器の 次 第詳 3 弊 御 細 用命 店 なる 0) 圖 1 特 應 入定價表を呈 色な V

1蟻驅 防 福岡市外馬出町 一務所 大宮町 |

一振

五替

15 13

七五番

福

出

縣

神

職

會

囇

九州白

福

置

縣

廳

建

築

課

御

指定

DU

號六三七二一許特

寫轉照紙



0 胡蝶卷莨入 竹 細 T. 蠳

漆

む物す蝶此

に從蛾繪

る蝶粉臺 なの戦を

觀の轉は

勿ふ産 論 3

草に蒲

自色 て浮のを

恍出草原 し花料 恰を

らも以なし

30

3

あ躰 'n 軀し は添特

者

をし 花彩

12

つの葉 すて鱗

3

接

0 (0) (0)胡蝶灰 第二六 第 第 鈴 第三元0號 第 第二六〇 胡蝶長角硝子 第 人印 地印 天印 四公五 二些天號 1900號 蝶菓子器 三〇四)第二三〇)第二三〇 〇六號 號 〇三號 第二三〇 一號 吹 一個一 白 **懸塗硝子** 同 竹 Ŀ 組 ッ 二個 號 底 丸型手附 中 盆 小 號 竹 臺 型 型 ケ П 細 附 型 jν 組 I 干筋竹 線 製品 金壹 金貳圓 金壹圓六拾五錢 金壹圓八拾五錢 金 金 金貳圓八拾錢 金膏圓九拾五錢 金壹 金貳圓六拾錢 金參圓八拾 莨受金具 網工 九 圓 漆 八拾錢 「貳給 八 拾 漆 拾

附

錢

藝」上於一 蟲 昆 和 名 京東替振

塗

公市阜岐番七九一話電 袁

鏠

振電 昆蟲 東話 京 部

以

Ŀ

各

種

共

付

荷 小

造送料

金貳拾八錢

定

價

壹盤

組

金

拾錢

送料

組まで金漬

錢

第

二六〇

號 個 1

型

金壹圓

五拾

νj

岐阜市公園

愛の以刊本 讀止てし誌 下き正諸る 旁れ號を年 ばよ蒙初 廣

部被む來讀は 成な大者去 年壹 拾度に九君明 十ケ 貳樣至年の治 錢御り一愛三 年 郵願た月顧十 不 頒 告不りり刊 册 候惡左來以 前 0 也御記り來 諒のし同 年 察通が一 のり經價 分 上誌費格 潭 天 引價のを 删 續を都以 前

法財 人團 名 和 昆 蟲 研 究 所

或な原蟲原御昆 稿認は 圖名稿寄蟲 3 は前 め総 寸 假(五のじ 五 迄 ら用假をは D ゐ名請細 御 n らをふ大 쏤 分分し 附 れ交 の横圖 輪四版 請 昆 廊寸 34

> 大大 EE 九九 年年 月月 十十 五四 日印 刷 納 行本

所 酸 阜 市 大宮町二丁目拾 八

發

阜 印縣編縣發大 京橋區元數寄屋町三東南部田區表神保 形 型 域 算 算 行 宮剛 者郭耆靱耆 町 屋 人名和 H 百 町 拾 電話番號 H 五 八 干 番 町 河三大香名地 北東 田戸野 和 隆京 志 館堂 馬 梅 次 書書 2 助 古 郎 FIF

金 濉 定 價 並

年 前金六拾 錢(五 删 迄 # 税 拾

き籐合て 御更を發 附 前金 年 雜 外 誌 金 誌 圆 送總 ft 座 代 は る能前 郵 举 郵 前 はす後金の場金に非らざい 金 記便 送 爲 切 0) Zo 0 塲 の場合は登場で 加 叉 節 合 金

は

册

付 前

す 分すの

计官

緩衝

の事 不 頒

規

程

鐽

0

割

封

金 拾 圓

切 Ŧi.

を事

11 は

振

京

壹 印 0

番押 拂

首

御〇

込

T

多 東 1 1=

す r 行

3 願

御

附 要

煮

付 0 かっ 九 0) 錢

金

+ 1 付 金 字詩 送 壹

法

墨

研

究

所

捌

13

To

轉不養薪許

ij

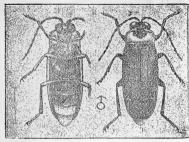
务

和华

ij

大垣 四濃印刷株式會社印刷

HE INSECT WORLD.



Mats. Luciola ibukiyamana

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

JAPAN. GIFU

Vol. XXIV]

MARCH

蝶の 自蟻雜

習性に就いて

雅話(第

圆)(回

昆

小觀察(七)

原(四) 原病菌

害蟲

驅

除

M

頁

論始

下去

卷る

出〇

づ中

15th,

1920.

[No.

3.







〇蜂類

の翅

「脈に就きて(第二版圖

)朝鮮

産鳥類の食性に就て〈承前

别

名



號壹拾七百貳第

行發目五十月三年九正大

冊參第卷四拾貳第

〇蟲〇〇國〇 昆友大正地善 蟲會日誤方光 標規本二の寺 本則蟲件蟲權 界僧 月 守一 換日彙 + 〇本報 山行 の來 五 會友大 帶所 會日 H 幼〇 深の本 蟲昆 金發蟲 ○轟 に會友 昆界 蟲の 佪 き就趣 學活 汎動 鑀

至自

胤本

行

商務 內 崎 省農務 嶬 護文 太

季の 害蟲驅除に就き注意 錄 を促 五五

○蚜蟲の未熟生 デフ ツカケモ 病力 (圖入) 關ア ンキ 係り 木 に蛾 就の デ ツ フ

ンがに就

Ш

0)

ф

和

一種の 說

頁

栗崎

眞

澄

峰の翅脈

云 版

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

錄 HH

◎金屬緣胡蝶硝 ◎胡蝶卷莨入 第 第 第 第二五二五號 第二五 第二三〇二號 第二三〇 胡蝶灰 五 二五四 五五 二五四 五 五 一三〇三號 五 山四六號 四五號 四七號 DU 四 一七號 三號 四 二號 O 二號 Ш 號 號 號 七时丸 拾时丸 八寸丸 小判 六时 拾貳时丸手附 拾时丸手附 深 同 地 天印 Λ ツ 尺丸 时 竹細 子盆 П 印 即 ケ 丸 九 w I 金屬製品 = 漆塗製品 ッ 金參圓 金質圓 金參 金漬圓 金壹圓 金 金 金 金貳 金 金 金 金貳圓六拾錢 金貳圓參拾錢 ケ 六 壹 九 w 熕 圓四 圓 拾 拾 緣 八拾錢 刀 金 足

金壹圓 圓九拾 五拾錢 四拾錢 五拾錢 九拾錢 四拾錢 拾錢 拾錢 真附 附 鍐 鐩 錢 圓 盤 第二六〇二號 第二六〇一號 第二六〇三號 第三〇〇七號 第三〇〇六號 第二九八 第二九八 第二九八 第二九九 第二九 第三〇〇 第二九八三號 第二九八六號 第二九八七 第二九八八號 九 五號 五號 九號 四 O 號 號 號 號 二时 拾时 七时 六时 同 長角型大 同 同 小判型大 拾貳时丸 九时 同 八 五 四 时 时 时 丸 丸 丸 丸 九 九 丸 九 坤 中 小 小 金 金参圓 金叁圓 金質圓 金貳圓五拾錢 金貳圓四拾六錢 金叁圓貳拾錢 金叁圓九拾五錢 金貳圓六拾六錢 金壹圓九拾五錢 金 金 金 金壹圓五拾九錢 金壹圓三 壹 九 八 漬 圓 〇八錢 五拾四錢 二拾五錢 拾 一拾四錢 拾 拾

和

圓

公市阜番七九一話電

鍐

錢

錢

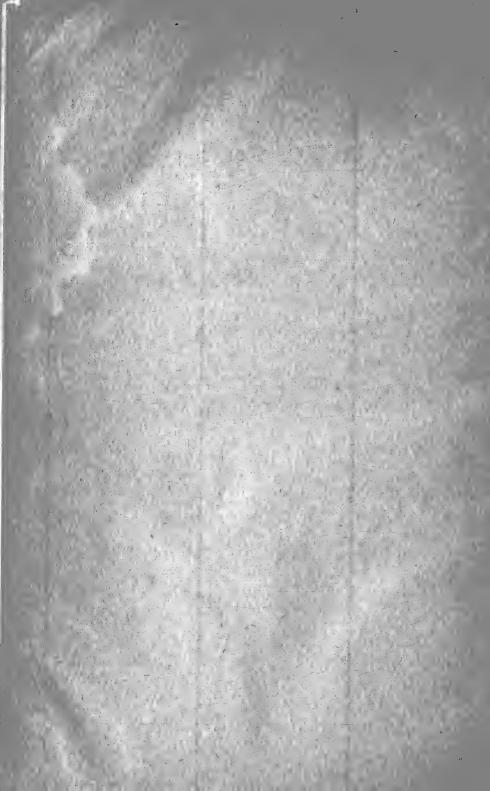
◎千筋胡蝶硝

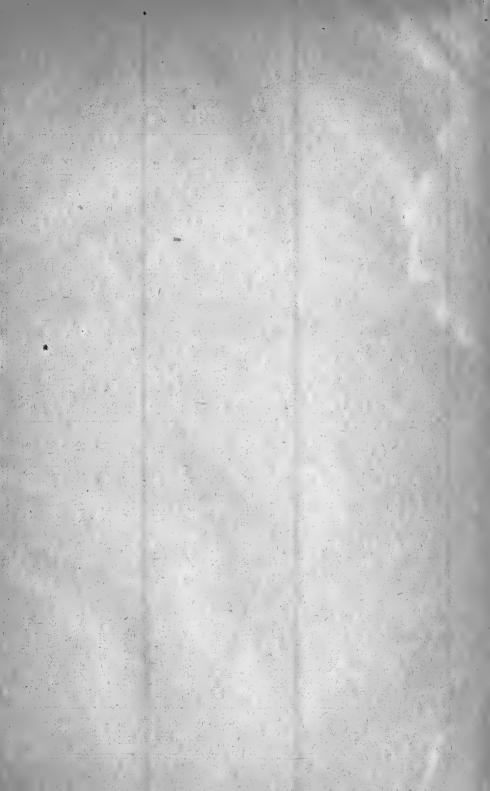
子

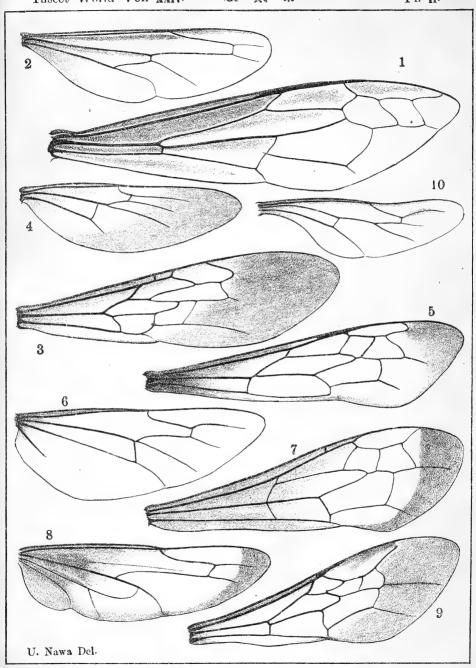
盆

竹

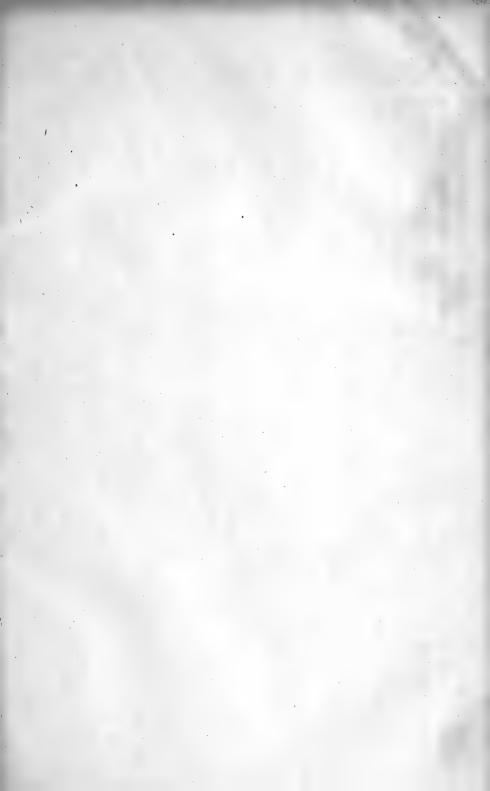
細工漆塗製品







脈 種 五 翅 蜂



對

し絶對的對

病性の品種を定むること

=

カ

天 IE. 九 年 三 A



承

和歌 Ш 縣 田 殿

崎

眞

前

ど假 3 る品 難 0 30 73 悟 定 種 6 0 ず。 13 L B 7 かっ 永 左 今より 葉枝 n 3 八 ~ 1 ば から 此 0 今 相等 罹 特 H \$0 病 種 果 0 は 多 實 手 果實 保 ょ 段 持 b 30 0 L 見 構 發 得 T 對 C 病 3 他 可 ě 病 H 能 0 性 なる 8 12 3 備 早 稱 B 定 L 百

7 0 2 發 敢 2 何 7 病 種 グ 言 y 0 0) を俟た 誘 病 ガ 0 因 害 損棄 12 12 ざる ること 3 ムク を の如きは蓋し誘因中の 所 問 TS は はよ 90 植 す 物 植 此 病 物 理 組 意 學上 織 味 病 0) 裂罅 0) 最 於 原 12 則

洟等

凡

釈

確 2 今や 徒 より 事 6 立 和 に各 せ 本 1 縣 旣 歌 從 ず其蔓 屬 病 F 1: Ш 種 原 を通 0 + 縣 1 T の學術 の柑 學名の決定 有 下 延 之 に於 九 0 橘 1n 年 7 を使 任る カラ 的 本 爾 V る柑 滴 1 病 來 の有様 小年と共 の如 害の L 研 切 果實を除 橘潰 15 究 巢 3 3 せ 8 5 13 窟 E 瘍 防 90 僅 縣 n 12 病 止 0 K L స 内 0 きて云 左れ 發見 基 Ħ. は 感各 比 礎 年 あ 所 2 ば 以 較 60 B せら 8 病 前 的 蔓 未 菌 12 近 延 1: は は 過

和洲密村(夏芹 100 100 11X 1 1 同 强 强 1 1	四三元 四	品種名 芽種 葉敷 完 葉 葉敷 率	に止まるものゝ如し。調査の結果次の如し。殆んと全葉發病し僅かに病斑數の比較的少數なるほ一般に對病性と認め得る品種も該蟲の寄生葉は	に二三個に止まり概して輕微なるを常さすて稀れにして假令其發病を見るも一葉中の紙重く之に反して無被害葉に發病せるもの	グリガの被害葉多さものは一般に發病率多く而もき精査せり。其結果孰れの品種を問はずミカンム的對病性の品種を査定せんさ欲し柑橘各品種に就
夏 橙 (春芋	· 林 · 人 夏芽 芽	金 橋 類 夏芽	村 (春芽	紅密村(春芽	八代密柑(春芽
100	100	100	100	100	100
三久1331	111,881	1818次=	181881	151551	18182
[=]= <u>-</u>]	HARIT)		18171	불 공	五 九 →
= ==	111=11	1=1111	151711	1=1=11	= n -
利强 强	科强 强	同同强	弱强强	弱强 强	同同强
	强	强	弱	弱	强

秋芽	三寶密柑人夏芽	鳴戸密柑(夏芽	マモン 夏芽芽	血密 柑 夏芽	デルシント 春芽	文 旦 夏芽
100	100 100	100	100	100	ë ë I	100
プロ プロ		一八九九六四九一	一 0 九 二 二 二 二 二	181881	185311	0共元0
十七			高	金 空_	走元	
1=	(達在方)	は二		숲 끄	走元	mm===
同	弱强	弱强	同弱强	同弱强	弱强!	同同强
	弱	弱	弱	弱	弱	强
秋芽	穴 P 密柑 / 夏芽	旭 春芽	網皮密柑 ⁽ 夏芽	天狗密柑 夏芽	相向夏密 養芽	佛 牛 柑 夏芽
秋芽 100	夏春珠芽	柑	皮密柑		向夏密 秋 夢 孝 永 夢 夢	# #
100	夏芽 100 100	村夏芽芽	大空村 東空村 東空 100 秋芽 100	秋夏春芽芽	向夏密 夏芽 100 秋芽 1	牛 柑 夏芽 100
100 100	及	村 夏芽 100	及密州 夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	春芽 100 秋芽 100	向夏密 夏芽 100 100 100 100	牛柑(夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
100 100	及	相 夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	及密州 夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	秋芽 100 100 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	向夏密 夏芽 100 100 100 100	牛柑(夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
100 100 量 量	及東京 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	相 夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	及密州 夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	養芽 100 100 100 1	向夏密 夏芽 100 100 三 三 三	年 相 夏芽 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10

山吹柑夏芽	根 殼 夏芽	株 春芽	· 大	菊 寶 橙 夏芽	九年母(春芽	ルドプラルケー
100	100	100	100	100	100	100
三久	四天		111881	九九 三七六四	0 0 次回	181181
11	1 壳		111711		흥 폿 _	1211-1
1	1浸~	HITTI.	111711	<u> </u>	高 素 _	1211-1
强	弱] 同强	稍 强	月 弱 强	雅 弱 强	强于强
强	超	强 !!!	强	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	弱	强。

は卅五 に止まり前者は實に後者の十六、八倍の發病率を 示せり。 に於ける發病歩合を示せば左の如し。 卅五、三弱、完全葉にありては僅かに二、一弱上表に據ればミカンムグリガ葉に於ける發病率 調查葉總計 完葉對ミカンムグリガ葉發病數 モカンムグリガ第

大正八年十一月二十日調)

發病葉數

發

病

率

葉の 係を調査したる結果を擧げん。ネーヴルオレンデ及夏橙の二種二十五倍の多さに達す。左に否 全葉に於けるもの 問はず病狀著 ミカンムグ 病斑は 一、ミカンムグリガ對病斑關 は其潜道 リガの く重きこと前述 に比 に沿ひ 被害葉 る左 し著し 著しく小 は 否對 0 0 形にし 如 病性ワシントン 品品 就きて此等の 一發生し i 種 の何 尚は被害 其且 敷約完 るかと

調 ワシントンネーヴルオレンデ ミカンムグリガ葉 表 (大正八年十一月十九一 三十日調

以上弱、平均强弱=10%以下强、10%以上弱。 附一各季芽=10%以下强、10-10%稍强、10-10%稍弱、 尚は上表によりミカンムグリガ被害葉と完全葉

> B 夏

a

ミカンムグリガ葉

橙

-1	1	1	1	1.	1.	`. ታኒ	-1	-1:	*	366.	1221	=	班	対葉
I	1.	1	ĺ	1	-	=	· <u> </u>						數	葉
1	13		. 1	i	1-	当中	Д,	 -Ŀ:	* **	ж.	Z9	=		
·	_1	1	1	. (- 1	7	=	29	=	=	=	10	斑數/	ノー
	ĵ	1	1	`. 	1	≅.	[25]	=	=	=	12:31	s	數	葉
. 1.	1	1	ï	1	1	贸	×o	六	弄	吴	1298 1298	易	計	狂病
i	i	. 1	ĺ	/ 	1	=	킄	·=	=	10	元	-13	斑數	対葉
1	-1	1	-	-1	i	=	35.	-	-	356.	三	=	敷	葉
	.		. 1		i	四八	三五	=	픞	100	五	. 		在病
L	1	_1	1	1	ľ	=	¥0	元	六	丰	吴	======================================	斑	対葉
-1	1	1	Į	. :				=	· ==.	=		EE.	數	葉
1	1	1	1	1.	١	Ξ	10	兲	八四	八	吴	三		在病
	-4	.	1	1	1	四三	24	元	亳	[23]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	豊	斑	対葉
	1	ı	. 1	1	-			-		1	[25]		數	葉
1	10	i	1	ŀ		<u>M</u>	70	元	七四四	三	三	蓋		在病
1	1	-	1	1	1	垩	垂	8	四	兴	四五	[25] [25]	斑频	対葉
1	i	1		i	1	:		% , ·		أخسر		ر ر همچ	數	葉
ſ		-	1	-	1	五	H.	五〇	四一七	<u>123</u>	1250 355	(Vel)		正病
三	=======================================	10%	1011	八四	. A.	-Li	브	六九	空	益	空	35. 36.	斑》	対葉
	1.	-	-			-	م _{سم} ،						數	葉
亳	=======================================	10%	101	八四	40	-£3	当	六九	心心	챨	查	10	計功	任病
						=	77.	プレ	=	990	∓	∓	計	葉
圭	芸	9元	1011	八四	· 合	=	四六	畫	를!	芸	景	完芸	合計	病斑
				**************************************		100	MODEL OF	- Tomore	Section section .	***************************************			計台	葉
				ar in de an		> 三、〇九七				mer indicate	al.		総計	病斑
- 1					15	2年 とこの元七					-	.,	數均	

病一	~~~~	~~~~		~~~			~~~			~~~		,	~~~	斑ノー
班 葉	1 1	1	TI	-1	123	=	F	<u>.</u>	ブセ	A	-La	Œ.	P 53.	數病葉
<u>二一數)</u> a	1 1		1 1	1	=	_	(P.C)	=	` <u></u>		=	-	=	數 葉
菜	1 1	- 1	4.4	r.	2	=	咒	ë	元	A	-	96.		計疵病
<u> </u>	4 4		F . 1	1					ナシ		-12	1	.	斑ノー 動病葉
病 全		1					<u> </u>				****		Til.	數 葉
業			1 1-		三	===				<u>'=</u>	=	-	=	計斑病
葉			J 1	<u> </u>	当	龙	盖	0	九	素	E .		至	斑ノー
一病	1 1	<u>- f · </u>	11	1	兲	四	풀	三	8	デム	元	₹	E	數病葉
斑合	11	15.	1 1	1	=	=	=	==	-	[276]		=	-	敷 葉
一均一	1.	4.	F 1	Ī	1	9	交	查	ā	三	元	垂	377.	計斑病
病業 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1-1			1		四十七	哭	<u> </u>	22	1291	元	壳	章	斑ノー 数病薬
數平	6.4	F	1 1	1				1						數 葉
	1 /		a .	,	'brok	677GB	- Atu	trot		DYDR:	=		-	計斑病
	1 -1		<u> </u>	1	四八	四七	当	豐		(C)	-13	芸	超	斑ノー
	1 21	1	1 1	: 1	岩	去	70	商	乳	H. H.	些	垂	E	數病葉
3.40	(1) 1°	T	1 - 1	1	=:	<u></u>		-	week h			<u> </u>	=	数 葉
二九五四三	1 1		1 The	1	五 記 記 記 記 記 記 記	北	10	高	五九	恶	垂	011	8	計斑病
	三		芸芸	=======================================	世	卫		=	101	九七	些	/L 12:83	♂	斑ノー 数病葉
<u>#</u>		1.1.		-15 1 1-25			nga n	,	2.5			1		数 葉
	三 三 三 元		量 景	THE STATE OF THE S	中山	上	臺	=:	0	ブレ	えた	凸	A	計斑病
三九〇〇五	H. A.	pul :	五、六	<u>=</u>	Del	^				[274]		DET	10	計築
,100	= =				三	0		<u></u>	-13	Dreit .	<u>=</u>	九	=	
	五 员	<u> </u>	量景	=	丟	四七	竖	35.	尧	四月十七	丟	를	芸	合病計班
七四四		prie i				100		. `	7° .	2				計合葉
In the second second			. /	ADDA NO GRANINA	-	Ħ.	No.		1	Line Constitution	OVERD THE SECOND	acceptation of the second		總清
中国		4				五三八五					i			總商
					,	三、金			: 2	,			Viii	數均一 病葉 斑平

夏

附 平均

カ ムグリ が葉

ヴ n

三、壳

附

表

カンムグリ が葉病斑敷對完全葉病

數

1

豫昆 防 よ 學 る潰

豫防法を案ずれば即 に就きて詳説 以 Ŀ 數 項 に三 す る所あ り本病 ち 次の b 害さ 72 30 如 3 カ 今此 1 2 等 グ を總 ŋ ガ 合 0 L 關 係

と(間接手段 ミカ 1 2 1 y ガ の適 切なる防除法 を行

すること(直接手段 二)夏秋芽即ち發病葉を摘去し 落葉 3 共 1-燒 却

DO.

シミカ 回 の世代を重ね成蟲にて越冬するも其經過 2 ムグ y ガ 13 和歌山 縣 F 於 7 は 年六 極

> 但 L 明 か 七 囘 生 の 可能性 を有

種 0 柑 橋 0 生育 及 かす 值 接 の 影響 は 可

大なり 種 は 殊 に稚苗 本州 四國 の場合 九州 に分布 に於て著 L 本 Lo 邦以 外に

あ

7 は 歐 羅 巴に 產 す。

柳に寄生せる 食植 物は柳 8 柑 0 橘 を認 3 世 53 め ずの ď, - 8

未

12

本

邦

に於て

五)本種の b 幼及 蛹 種 の寄 生 蜂 D b 7 驅除 0 劾

六)本種 果あ 0 被害は柑橘 0 種類 1 より T 殆 h ど差 罪

生す。

なく夏秋

芽

0

發育

0

良

否に

より

T

結

果

に差異

七)本種 有す。 0 被 害 は 瘍 病 0) 夢 延 1 重 大 なる關 係

多

品種殆 ご發 病

んざなく

3

カ

2

2

ブ

ŋ 瘍

ガ 病

0 1:

被害葉

は殆

八)柑橘

葉

1

就きて

云

It

潰

對

L

對

病

性

九)被蟲害葉 より著しく 二十二倍に達す。 小形に に於ける病 7 其敷殆ん 班 は 完葉 1 ぎ完葉に 發生 世 於ける るも

tomologische

氏

て一九一二年ペテルゼン氏E. Petersenはザウテル隷せしめ詳細なる總括的研究を發表せらる。降つ

は三己知種一未記錄種二新種を二亞科六屬六種

Zeitung) 第二十九巻に於て岡本博士

昆蟲博物館 機關雜誌 Entomologische Mitteilungen

H. Sauter の臺灣の採品に就き研究結果を獨逸

(一〇)ミカンムグリガの經過は不規則にして而も後生回數、數次に亘るを以て藥劑的防除法は極發生回數、數次に亘るを以て藥劑的防除法は極

のみならず植物病理學の立脚地の急務なり。

重要なることに

屬

(海曆)

り應用昆蟲學上

九二〇年一月十日

●テフセンキバネツノトンボに就きて

五十四號及一九一〇年維那昆蟲學雜誌(Wiener En は、マクラクラン氏R. MacLachlan (一八七五年一 対アス氏L. Navàs(一九〇五年一新種計三種)及ナ新種一未記錄種、一八九一年一新種計三種)及ナ新種一未記錄種、一八九一年一新種計三種)及ナ新種一未記錄種、一八九一年一新種計三種)及ナ

采 山

從へば叙上十種に近き各種 て追加すべき事を知り得たり。岡本博士の意見に 隷する一種 A. Sibiricus Eversm. て l' Inst. de Ciencies, Barcelona. 一九一三年)に據り ナウアス氏の Sinopsis de los Ascalafidos (Arx. de Edm. de Selys Longchampsの内、一九〇八年)及 der Weele の大著 Ascalaphiden (Col. Zool du Baron 聞かざるが、 介したり。他に本 第二巻に發表し、 屬の變更、 キバネツ 同物異名等これが訂正を要すべきもの ノトンポ屬(Genus かのファン、デア、ヴェーレ氏 Van その五種中三種を新種として紹 邦産として特別なる研究あるを は、現時 Ascalaphus F.) を朝鮮産 0 知識 種どし 於て

岡 產 勘なからずと雖 ツ 種 、本博士所職標本中に撿することを得しこの ŀ 就 2 かっ 沭 の和名を新 同 博 も、こは後日の研究に譲り、 士の指 稱 示に從 し茲に紹介せ ひテフ んどする セ 2 * 朝 ۸۹ ネ 鮮

ラ フ センキバネツノト

Ascalaphus sibiricus Eversmann

85, (1913) às, Arxius de l, Ins. de Ciencies Zool. Selys Longsch. p. 294, taf. II, (1908); Nav-2 \(\phi\) (1850)'; Van der Weele, Ascalaphiden, per natural de Moscou, XXIII, p. 279, tab. 5, Ascalaphus sibiricus Eversmann, 'Bullet. Soc. im Col.

der Weele, Notes Leyd. Mus. Bd XXVI, p. 228 orpomm. und Rügen, Bd XVI. p. 8, (1884); Van A. radians .Gerstaecker, Mitt naturw. Ver. Neu-v-

黒褐色にして大きく、 ありつ を装ふ。 毛を叢生す。 頭部 複眼 一顏 口 器 間 後頭は 光澤 面黑色にして、 は狭くし あ る黑色、 一體に光澤ある黑色、 亜科の特徴たる一横溝を具 て黑色、 全面に黄褐色の 額 片小 觸角 間 額片 に黑色 に褐 復服 の長 色 は

> ける複眼 L 上半部は て前翅 0) 縁部 長 下半部より遙かに大なり。頭頂に於 より に灰黄色毛を生せり。 匆 か 觸角は深黑

部

ー光



前中 黑毛

を

は

一に黒 淡黄 紋存 不判 の汚

合計

には灰黄色毛をも生す。 色毛 面 毛を生じ、 後脛節刺は第 外方は中央部迄) 發達せる黑色爪 腹部 毛を以 を疎生せりの Descend. て覆は 前翅 後胸 一跗節より稍 30 長 板 あり。腿節の基年(内方は殆ご全人 及脛節の末端は各黑色を呈す。 跗節は全部黒色、 より遙 及 毛は概 第 腹 か 板 短か ね黑色なれざも、 短 は 暗紅 p し。胸板は灰黄色 3 これに 色を呈す。 深黑色、 腹板 双の 全

13

30

外緣

帶

1

達

3

III

L

T

1

外緣

13

黑褐 達

色(0) ずつ

緣 È

帶

な 华

L よう

內

緣

14

帶 ·h

0

rfi

o

脉

分

脉

枝

諸

T

同

伍

0

條

班 同 廻 2 緣

제

8

15

外

接 及

すっ

翅

13

玐

紋

除

微

黄

紋 緣 徑 廣

H 帶 分 3 1= 稍 通

翅

1:

同 續 徑

C

緣 脈 13 30 外

紋

前

緣

室 部

1 30

於

V

3

前

緣

あ

0

ģ < 中

翅

緣

せ

緣

翅

尖

100

To 走 近

K 脉

CK

Iti b

廣 7

L

下方

なるは

臀

脉

1

沿 外

7

3

すの 横 厭 0) 則 脈 間 淡 四 翃 捓 T 黄色 後翅 透明 in 黑褐 を走 分 热 1 は 存す。 0 12 淡 十八 3 より二 THE STREET L 黑褐 後 黄 11 3 色 翅 之れ 翅 個 於 擴 T 北 本 色 稍 前 黄 大 0) 緣紋 帶 緣 4 牆 世 隼 翅 內 0 可 基 緣 14 室 能 1 6 後縁 色斜 より 基部 角 部 角 Te 個 形 15 12 T 被 0 10 茎 C 於 著 斜 12 條 j h を出 7 翅 横 前 L る 1 Ū は Ŀ 發 翅 緣 脈 7 脉 大黑 1 多 6 亦 厭 けご あ は 3 すつ 角 1 T 5 前 b ば 突 褐 形 C 别 H 樣 黑 加 緣 起 緣 F 斑 0) 12 脉 75 褐 6 室 0 方 70 小 紋 3 及 色 72 基 10 室 前 73 顯 15 CK h 部 基 3 緣 緣 3 不 1. 12

> 測 定 前 刼 長 111 8 111 00 3

翅 長

觸 角 八 999 メ 杓 子

地 朝 傷 雌 7 I 伊 確 藤 75 差 3 測 郎 長 氏 10 得 出 本 -\$0 博

藏。

產

1 J' リア 朝 中 央 亚 滿 細 亞。 洲 r 2 î N 九 此 利 Æ

形 7 us 斑 該 ネ 種 本 種 は 本 Q) 9 種 大 種 8 同 12 K 晶 3 1 11 玐 sibiricus 共 ŀ L 别 伊 極 て且 系 L 太 1 2 15 統 得 利 水 連 13 鎖 £ 產 chinensis L 3 本 本 き標 20 Ascalaphus T なす 邦 斜 0 italicus 產 斜 徵 條 種A· 8 條 は 20 4 8 0 有 a italicus 有 13 本 せ Ramburi 50 す 種 \leq 3 eele 3 حح 13 3 1 後 0 1 ၂ 劉 翅 間 あ 支 1 6 基 L'italic-那 酷 部 介在 H 似 而 100 色 1 丰

73 流 h 記 ゲ 3 載 12 n 3 3 ス 如 ラ n ッ 12 3 73 本種 Sec. 氏 0 Gerstaecker 黄化變種 は と見做 1 ヴ j I 1 3 重 P 氏 2 さな 1 Ġ 旣 IV

1

には 黑 色 0 短 カコ 3 は縁毛 を生 室 列

横 脉 は -四 個 緣 紋 公後縁 室 は 小

テフの一

異常形であ

るど信

する

0

である

斯

くその正體を確定

した以

上は此

一異常形

を如

名を付けるどしても決して不都合はあるま

さ思

致

てる

るの

卽

5

7

ツ

力

3

Æ

2

丰 Ш

ラ 君

フ

毛

1

丰

前

1:

云

る如 70

小

生

0

老

は

横

0 は

8

全

然

別ち得べ 本郭産キバ ネ ツラ ŀ 1 水 属の 二種 は次の 如如 くに

間 後翅 肘脉枝臀 大 半暗 褐 脉 色 間 は 徑 濃黄 分脉 色なり。 徑 分脈 枝 及 H 肘

融 民

+ バ 子 ツノト ン ボ A. Ramburi

一、後翅淡黄色に 脉 臀脈 は淡 黒褐色の條斑をなす。 して、 徑分 脉 徑分脉枝。

> テ フ セ 2 平 ネ ツノ j. ン ボ

昆蟲 勢を與へられんことを、宛名は北海道 に限らず、卵、 及其他の脈翅類及毛翅類)の標本惠與 終に臨み同好諸士に切望す、願くば本邦産 一部桑 山覺)(大正八年十二月稿 幼蟲及蛹をも切望す)並 農 (單に 事 1: 試 通 成蟲 驗 信 本 0 科

クツカケモンキテフの

在 3 ì ≡ 1 7 ドクト iV 中 原

和

郎

旣 0 (Colias philodice) に於ける變形との に記 興味を持ちて居るので之と米國 學兄 年. 一異形ク 七月 横 するところあつた。 11 " に發表さ 桐 力 郎 1 君 Ŧ が、本誌第一 > キラフに就きて小生も大 12 -E ~ 二十三卷第七册 キテフ(Colias hyale 產 關 0 係 モ につ V * 大正 6 デ E フ

按するに る人 す 奥 起 何 30 0) 3 75 へたが學名をしては只Colias hyale 形では 留 は付け 體異常 3 横山 めaber何々とは命名しなかつたo 名 異常形は 稱 50 ろと一本 12 形 君 を以て取 カコ 0 1 は かり 名 1 n U 固 20 " かっ 晶 他 定 扱 方 付 3 別さ した性 る形 0 ふべ V 1 るの 人は Æ きである 32 0 付け 存在 質の 可否 丰 3 0 テフなる で もの 3 は 13 問題 常 南 カコ では 8 عح 3 aber Z 新 種 0 カコ To 6 13 2 あ 和 間 0) 名を 若 小 汉 3 3 題 L 生 75

å

りてはつきり區別出來なくなり從つて名稱 のタイプ形 少しく極端 形として區別されるべきものでなく只 ョン)であるや否やである、若しそれが真 問題は其標本が果して異常形 どの間にあまり完全なる中間の なるものに過ぎないならば之は (アツベレ 個 體 の如 もの その 0 極 異 異 1 3 あ 種

橫 0 で異常形とするに充分の値あるものと 思 のでモンキラフの常形とは甚だ テフとは翅 記載されたるものと比較しなかつた。 山君 全く無意味 て Colias ereteを得た クツカケモ 13 1 ッ 0 外緣 のものとなるのである。 71 ンキテフは横 ケ Æ の黒色部に一 2 から # Æ テフを同 V 山君と云ふ如 キテブの つの しく異つてゐ 屬 黄斑も 0 變種 他 くモ 種と比 はれ 諸 な ンキ 3 異 3 3 形 0 0

常形を列べて見る 今小生の 知れる限りに於 ならば て、モ ンキテフ の變種 異

- \$ Var. Alta Stgr. と云つて大形にし ある て黑帶の 廣き
- があるその他 スダン等に産し後翅縁の黑斑極めて少ないもの Var. marnoana Rghfr と云ふ異種でアビ シ ニア

Var. poliographus Motsch と云ふ變種

လ

- 4 nhli Kovats
- O Ab. flava
- あり、 以上の中で第四番目のAb 6 の學名は と同 ば翅縁黑くして無紋なり("Marg· nigro-immaculata 憾さするがス 白 ざる所にて何さる云 Kovatsの原記載は どあるに依 レーベルの言を信用すどせばクツカケモ い手もとに文献不完全にて多言するを得 Ab. 千八百 のものとしか思 nigrofasciata. れば全く横山君 タ 九十九年の ウザンゲル、レーベル Ent. Gr. へずしかしス はれ Zeit. Gub, 出版 で云ふ三異常形である。 uhli. と云ふ奴は ロのク なるも之は小 ッ タウザンゲル、 力 XII, p. の目録 15 毛 ン 2 キラ 生の見 キテフ 最 in を遺 も面

Aberr. uhli

ど假定してさしつか はウーリ形を特別の異常 ルの個體變化の一部と認めてゐ 此處に一言すべきはスタウチ なき様に思は 形と認 ンゲ 8 る形跡のあるこ す T. N れる しろ Ø であ 1 3

た人が二人ある。

てしまつた。

熟生殖とは云はなかつた。又此報告は殆ん

注意も引かずに多數の文献の中に

深く埋没され

ご何人

幼蟲を胎生したことを報告した。

然し氏は之を未

して有翅成蟲となり再び生殖を始めて二十一匹の

匹の無翅形は六匹以上の幼蟲を胎生し其後脱

皮 0

1909年 Davis氏はAphis maidi-radicis Fobes

次に(A)ab. flaia より(F) Var. marnoana まで列 "98" Hgele L. (Palaeno esp ab uhli kovats 0

> ちに入れ てわるに

てあるのである

もかゝはらずウーリ形はハ

イエールのう

どである即ち兩人の目録

未 殖

幼蟲 Nymph 時代に單性で胎生することを報告し Aphididae が稀に一種の未熟生殖を行ふこと乃ち は世人の熟知する所であるが其他の昆蟲では此 如き事實は殆んど知られて居らない。然るに蚜蟲 Chironomus 6 (タマパイ 一部が 未熟生殖 Paedogensis をなす Cecidomyiidae) 及ユス リカ 0

nophorina の蚓蟲には 有翅形と 無翅形との中間の のが 未熟生殖をしたのであつた。Aphisの屬するSiphonymphと見誤り從て其中間形(成蟲) 成長した幼蟲の如く胸部發達 nymphは圖に依りて見るに Baker氏の指摘した如 熟生殖をした幼蟲をPaedonogenetic nymph を稱 單性で胎生したるを報じ之を未熟生殖となし 蟲の有翅と無翅 だ。然し氏は胎生を行つた幼蟲を飼育して成蟲 Aphis avenae Fab、の無翅及有翅形の敷匠の く有翅形と無翅 なるのを實驗しなかつた。 叉氏の Paedonogenetic あ るの 乃ちEwing氏は此中間形(成 Ewing 氏は新事實として 麥の 形との中間形で幼蟲ではない。蚜 8 の二形の中間形(成蟲 して短翅を有するも)の胎生するを 蟲)を幼蟲)には充分 幼蟲 蚜 其未 3 h

(普通の)と無翅形との中間形と見なすべき短翅形のPhyllaphis celticolens (E. et K.)等にては有翅形のPhyllaphis celticolens (E. et K.)等にては有翅形のPhyllaphis celticolens (E. et K.)等にては規則的に出種々なる形が不規則的に出現するがプチアブラム

今記した如き誤をしたのであろう。 Ewing氏はAphis avenae F. 一種に就て多くの研が正規的に現はれる。

2

Æ

乃ち蚜蟲には未熟生殖は普通見ることは出來ない。又 Davis氏の記した事實は甚稀な例外に過ぎ

Calliptrina の Myzocallis, Neophyllaphis, Calaphis, Chromaphis 等は最後の脱皮をして 成 蟲の 形となると殆ご直ちに胎生を始めるので此の時は其母蟲の体は甚軟にして色彩は不鮮明で翅は不透明で軟である。乃ち成蟲体の完成しない時に貽生を始める。然し之は眞の意味の未熟生殖とは云はれないる。然し之は眞の意味の未熟生殖とは云はれない。

成熟した卵を有すと云ふ。 にカゲローの成長した幼蟲及亞成蟲の体の中にはいカゲローEphemeridaeにも見る。Needhamに依る

言

- Baker A.C. 1919 Aphid; their human interest. 49th. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario pp. 28-32
- Davis, J. J. 1909 Biological studies on three species of Aphididae. U. S. Depart: Agr. Buret Eut. Tech. Ser. No. 12, part VIII pp. 125-168
- 3. Ewing, H. E. 1916 Eighty-seven generations in a parthenogenetic pure line of Aphis avenae Fab. Biol. Ball. Vol XXXI, No. 1, pp. 53-112
- 4. Needham, J. C. 1901 Aquatic insects in the Adirondacks N. Y. Stata Museum

 Bull. 47.

附記

に一小文「水邊の蚵蟲」を公表したが此文中に引用子は昆蟲世界 Vol. XXIII, pp. 439-442 (1919)

明に幼蟲を見る。之に近い事質は成蟲の生命の短

- 1. Cockerell, T. D. A. 1905 A Lacustrine Aphid. Science Vol. 22, p. 764
- 2. Patch, E. M., 1910 Four rare aphid genera from Maine. Maine Agr. Exp. St. Bull. No. 182 pp. 241-247
- 3. Patch, E. M. 1915 The pond-lily

phid as a plum pest. Science Vol. X

Cockerell及Patchに依るにAplis nymphaeae I. Cockerell及Patchに依るにAplis nymphaeae I. の水に濡れるを防ぐものならんとせり。又 Patch (1910)は Sipha glyceriae Koch の一群は水中に在るを見たりと。

超脈に就きて(第二版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所技師 名 和 梅 古

は未だ一般に其の印象後きが為 類上 アシナガバチ或はスズメバチを聯想して聞き取ら も二もなく蜂と謂へば。 なりとの チ類なりです。 べき大形 て聯想 一有劍亞目 るう中に隷属すべき寄生蜂 事を聞 の種 さし 3 3 く種類 類なるが如し、特に最も普通に蜂と 或は有柄亞目と稱へらるゝ中に て世人 故に彼の有錐亞 (5 は に知悉せられ居るもの 其の小形なる事を知 前述 アシナ せる如く大形な め 百 ガ 或 219 寄生蜂が斯 類 13 チ及スズ の如 無柄亞目 らず は BU 10 3 入る 分 3 حح K

徴しても明かなり、兎に角話を聞くに當りて單 どあ 上の聯想 き様に為すこと肝要なり。 のにあらざる事勿論なるを以て常に是等の間 の事を聞 より我國 るゝ傾向 で承知 大なる蜂畵を現はし b よりしてポ に採集 現に曾 あるよりし 特に大形種の事を念頭に持し、 居りては てハ に來られた ンチ書 て大なる間違ひを惹起するこ 2 其の て世に紹介された ノキ 話 る際に於ては。 1: 17 アシナガパチに類 ムシ は決 の寄生 L て徹底 る一事 蜂を米國 小形種 全く するも

中 性 1 ば 1: 3 B 15 ゥ 0 0 亦 當 ح 流 蕞 等 利 種 骨 植 觸 55 > 而 害 75 益 3 類 坳 チ å 1 而 h 3 4 審 就 20 蟲 及 7 T T 0 1: 1 1. 益 活 以 3 加 涌 T 與 0) Ł 如 3 7 A 7 舗 彼 渦 狀 1: 其 3 躰 仙 3 害 雖 ナ 3 通 T 種 能 杳 等 3 は 3 ナ 其 0 內 O) 1 3 18 野 0) 槪 30 0 見 0) 大 0 8 1 害 3 3 全 チ 外 ガ 蜂 等之 附 更 品 E 保 寄 蟲 < 躰 0 ta A S 118 K 類 食 6 あ 4 不 記 别 T To 護 8 類 0 チ 於 あ 繁 肉 1 10 3 知 あ 的 他 問 र्यस 知 40 0 L T h 捕 朋 性 5 吾 7 悉 3 殖 n 4 1-3 13 は 2 ば 之 すい 研 カコ 1: 活 附 せ 12 1= 即 ス 人 n 究 3 加 は # 來 L 伙 Zp 15 1 to ズ 0 彼等 3 9 L 3 論 彼 意 營 6 T あ 何 ツ X L 目 資 等 3 其 13 す T 3 n 餢 是 チ 13 ~ 1 2 迄 吾 北 3 等 1 0 3 n 0 3 0) 與 18 チ 觸 樣 20 大 所 形 Ä 幼 雖 供 翅 Š 整 チ 3 8 0 3 5 躰 蟲 稱 せ 屫 脈 能 1: 3 b 硩 知 種 > h 3 晤 A 悉 所 峰 並 爲 70 前 申 類 ~ \$ 就 1 3 類 1 知 R あ 餇 沭 3 は ッ 3 0) 欲 裡 2 0 其 習 ~ 悉 n 世 7 3 目 8 Ġ カ

を除 繪 12 $\widehat{5}$ ŤZ 現 る は 6 蜂 鼈 粨 12 甲 0 3 蜂 B 翝 科 脈 0 13 13 8 膜 7 密 翅 胡 蜂 Ħ 料 終 有 9 劍 科 弫 1 目 10 H 細

0

は

脈

と關

稱

L

其

次

1

走

れ翅

30

も前

0

13

亞走

前

脈

翅

脈

1

說

阴

せ

h

緣

e

n

なり 其 L 差 浩 於 13 8 基 20 何 1= 走 Å JU 分 Ŀ 及 異 雖 發 連 個 部 0 13 7 脈 h 属 び 方 0 h 7 どすい 3 續 見 面 斯 0 74 は 麦 + 0 7 Ġ す j > 關 如 的 更 0 \$ 6 如 縱 個 然 細 蜂 走 其 せ 3 3 # 走 科 18 分 係 如 何 L 0 Į. 0) 1 5 3 n Ġ 之れ 部 縱 き翅 央 之 翅 3 1 知 類 南 せ 3 外 0 1 2 分 部 然 3 緣 悉 0) 3 依 8 走 m ~ T 8 各 狀 揭 脈 脈 大 部 1 6 j 12 n 0 を 1 翅 3 3 部 科 懸 基 走 0 7 h 躰 脈 3 30 熊 0 1: げ 73 存 走 卽 1: 30 H 所 所 1 5 0 部 1 n 至 3 72 ち 籍 3 す 屬 其 翅 隸 U 依 央 n 3 h 比 3 h 0 h P 多 部 3 脈 3 觀 翅 7 前 較 13 3 9 0 屬 B B h 大 廣 30 種 T す 異 3 察 1 b 7 1-あ 脤 翅 す 0) 0 確 بح 初 族 别 差 於 3 13 H 4 は まり 3 3 > 1 3 TS 定 3 會 異 .3 於 時 す。 は 15 V 個 Ž1 央 n 大 1) Ò 部 部 居 0 す あ 3 所 は < ば T 13 0 峰 3 吾 亦 分 亦 な 見 3 異 自 II. 1 ょ 3 7 習 5 h 翅 な 最 h 類 0) 所 0 は 相 12 n 3 是 基 外 ば から 件 13 配 他 す 0 る 同 8 就 即 對 置 部 致 緣 r 普 梦 L 0 基 侗 0 Ti. 附 見 75 差 3 九 T 刼 0 1 部 n 科 通 縱 應 如 記 此 熊 脈 3. ね h 台 種

翅の其な

の末次り

前端即

縁部ち

部よ

にりの

達

し前の

居緣

る脈

もに

の向

はつ稱も

基

中斜

脈 走

と粉

稱能て

此

0 T

頭も中

てすの

あ中と

h

m

L

T

央

12

走

n

3

は

而基

中

块

脈

7

は

脈

8

基

央 謂

湍 E 部 此 U 後 走 13 基 n 3 反 0 0 11 其 緣 分 部 विंव 脈 中 部 3 脈 1 外 部 h 中 -脈 緣 檔 30 6 20 中 緣 T 15 武 11 1 帮 央 基 走 脈 第 央 脈 は 0 2 脈 1: h 脈 前 N 松 部 謂 5 3 1 向 脈 緣 3 T j 验 1 向 3 稱 块 反 結 脈 基 0 概 ζŀ h 0 0 L 脈 ŀ 走 末 樫 B T 1 T 合 0 H 3 T 脈 弫 す 末 0) m 其 0 合 其 曲 n 端 翅 脈 初 脈 部 3 其 H 10 1 發 汞 8 L 3 0 船 1-0) 35 L 淵 稱 央 脈 結 第 T H 末 7 脈 8 外 外 多 华 脈 緣 致 部 せ 面 緣 合 個 部 E 肘 30 緣 横 經 亞 华 紋 1 h 1 分 所 1 脈 す 部 n 11 1 肘 部 脈 13 h H 走 經 h 中 0 1 2 5 3 0) 脈 3 孙 10 然 臀 Ŀ 收 央 所 脈 基 部 央 n 1 肘 類 脈 脈 # 李 脈 0) 3 3 2 部 孙 h 3 脈 ì 稍 發 稱 -8 は U 3 3 8 H 1= 1 次 稱 2 重 走 基 翃 翅 7 OF 0) 央 1 相 h å. Ŀ 脈 當 翅 30 0 祝 H 0 肘 to 80 0 す H 間 央 基 世 3 央 外 To 脈 肘 曲 3 0) 4 6 脈 緣 部 z 謂 短 15 1 脈 H 3 中 而 L 横 第 あ 3 部 30 收 h 2 脈 1 翃 央 3 0 L 2 肘 3 脈 末 3 翅 謂 0) 翅 0 20 > 0 走 T

> 室 緣 脈 b 室 3 謂 3 稱 7> 次 谷 to 室 第 滸 横 大 0) 3 肘 \$ 脈 0 0 比 3 1 謂 12 h 種 3 第 類 1 其 依 0 翅 h 異 脈 13 四 間 亚 30 h 居 亚 前 緣 前

18 部 然 7 w 3 力 大 2 カ 1 H 0 科 脈 8 ウ 25 チ ħ 11 0 1 U ۱در 1= ウ 斜 今 H 0 比 同 ナ 前 は チ T 18 隔 前 18 7 走 以 ッ ナ 第 較 チ n 者 1 バ 又 雞 緣 チ す 1 表 F チ 於 18 チ ス l 脈 3 的 記 21 1 7 7 18 亚 依 チ 屬 3 居 15 ナ 録 1 6 翅 9 チ 前 35 块 1 13 13 0 寸 1 أتحار 3 バ 0 脈 L 0 緣 1 前 T 脈 於 チ 殆 0) 相 チ 5 X 12 30 室 緣 110 於 差 近 然 1 7 h 種 6 H 3 1 9 種 は 翅 6 宝 品 'ځ 接 13. 5 較 あ 0) 7 基 收 7 21 1 基 12 3 脈 L 0) ۱ر 9 ħ は 3 檔 中 H 居 個 世 ラ JU ス 3 1 H ナ B () 阴 6 脈 央 央 叉 3 7 ズ 2 依 種 m 居 瞭 脈 央 脈 中 مح 3 验 ガ 1 U X 0 h 3 3 # 15 3 欈 雖 T L 7 11 حح は 荻 1= t 7 脈 b B 前 T ナ L な チ 0 脈 チ 20 1 間 T 發 後 發 著 居 15 四 バ 現 3 1 第 9 者 後 H 於 チ 見 3 上 種 12 1 者 卽 = h ラ 發 は L 及 T は ハ 1 L 發 ラ ナ 種 居 H 7 は 其 前 11 ~ 基 51 to 0 n 出 間 緣 及 ナ ス B ~ 3 カ T くご 中 反 ズ 他 13 す 13 脈 ッ CK 脈 Ti 7 9 ガ

n

50

三亚 3 0) 室 室 1 チ 1= 7 差 朋 ッ 7 第 收 於 前 あ 膫 7 17 \$ 第三 緣 73 C h 7 反 17 室 は F 3 3 7 200 然 è 反 0) 15 n 11 脉 收 118 チ 0) L E 3 ۱د 0 第 ナ 及 まり は 脈 0 第 सम ~ ス は 38 第三 チ 前 ッ 居 10 歪 T z 1: 緣 力 3 前 の反 亚 第 於 18 ゥ 室 8 緣 前 チ 明 パ T 0 室 3 Ŀ チ 13 緣 反 かっ 15 21 脉 室 L 73 0 7 = ラ 第 0 脉 3 U 1-第 種 ナ はま 個 0 -170 收 第 相 反 力 0) 弘 n ま 1 17 ۱۷ 15 亞 亚 歪 致 チ ナ 脈 6 ŋ 前 前 2 0 居 前 L 25 緣 居 手 齡 3 III

b 香 0) 3 以 朋 مح ~ 配 3 L 置 か m -0 1 13 L は 關 各 外 T 3 後 z 自 各 1 見 翅 研 相 室 究 5 1 塁 0 3 於 0) 大 U 點 置 ~ 7 小 3 L Ġ to 7 朋 形 同 狀 其 去 樣 かっ 等 1 所 n 相 寸 ば 比 18 屬 前 較 3 谷 8 アンラン 翅 知 す 相 n 比 3 3 Z 較 0 Ti ば 得 差 研 便 翅 究 1 異 3 脈 13 0) 9 供

13 B 1: 3 整 有 依 h 媒介を爲すの 利 13 4 蜜 73 活 る 鱋 1 B す 科 18 -0 3 1: 隷 3 8 15 する 3 手 屬 0 なら 75 $\widehat{9}$ 古 卽 3 3 -101 ち 20 8 整 普 D 0) 蜜 通 7 13 蜂 U 0 0 艷 花 加 3 7 常 3 30 粉 9 吾 翅 1-25 0) 媒 花 脈 チ A 1. 0 粉 多 塱 如 花 存 蜜 2 37 最 4

> 3 有 用 蹚 T 昆 蟲 0 B 3 13 b خ 6

を 故 食 は 稱 4 物 活 捕 有 1-細 3 殺 蛛 蜘 L 各 す 370 腰 蜂 3 8 O) 1 種 如 昆 科 0 ò 幎 3 蟲 昆 0 1-有 隷 11 或 蟲 有 鳥 念 3 12 蠋 動 3 魫 捕 益 蟲 物 蛛 3 或 食 to は 類 古 Z Ó 捕 等 U = 3 0 0) 如 C 赤 般 E 0 1 捕 3 愛 重 2 17 翅 護 3 13 7 7 殺 3 常 脈 等 種 Cy 重 老 へ 0) 頮 3 \$ 1-3 如 又 砂 存 13 B 害 幼 3 0 + 百 è 害 蟲 73 蟲 3 0 E

蟲

E h 0 1:

3

0 鼈 Police 3 ·à " 生 甲 活 h 峰 1 3 利 為 18 隷 7 1 吾 屬 $\widehat{7}$ Λ \$ 8 1-3 間 \$ 接 0 0 0 1 利 加 L \$ T 益 前 翅 Z 科 脈 興 2 8 Z 存 殆 3 Š h す 3 る 0 多 蜂 同

樣

13

1

o

l

خ 處 チ 0 13 8 ŀ 8 或 極 0) 0) ツ 有 胡 Z 如 あ 3 7 め 3 種 念 y 峰 7 35 h 大 13 3 額 盎 11 科 18 13 ヂ 百 蝘 13 1- $\tilde{1}$ 等 隷 蛤 Ġ 成 ħ 2 は 大 熟 屬 然 2 大 葉 1-13 世 寸 捲 12 3 L L 屬 3 愛 果 R L Co 蟲 護 耐 3 管 ズ 0 0 13 各 加 13 × 1-1 3 置 集 種 地 25 L 腦 ず 7 猢 < 去 (1) 特 或 害 等 脈 7 0 h 要 多 往 蟲 多 1 13 3 捕 ナ 存 7 7 智 K 食 す 3 加 3/ 食 ガ 1 ナ 害 ガ 殺 18 る 8 ガ す 1 す チ 3 チ 3 0)

1 T

吾 加 せら

害

見

0

は

11

٠.. ع 米解動鷄 朝 調 =" 的物明 食 3 Δ 首 Д 付ナ殼 餌 七 捕 有 3/ " 種 V T iv 名 月 第 獲 類 1 破 翅 力 翅 鳥 15 æ 鳥 别 定分片 鞘 鞘 ネ 酚 汉 表 3 類 七 五羽月一 He 採 ス 7 元羽 月二 A ズ 13 餌 一羽月三 ラ 狀 表 利月四 1750 = 三羽月五 ガ 1 对月六 ネ 七羽月七 0) 覽 幼 一羽月八 表 蟲 i羽月九 12 七羽月十 寄 羽月土 生 云羽月兰

多 + 1: 3 利 3 蜂 力 1 科に B 称 金 龜 to 0 隷 與 子 75 $\widehat{3}$ 屬 2 類 n 2 1 3 0 幼 B 3 8 其 8 蟲 0) 13 0 0 1= 0 寄 幼 如 b 15 生 蟲 3 彼 的 は 7 刼 常 脈 0) 4 地 廿 活 3 中 蔗 花 存 30 15 牛 0 爲 1 す 害 活 L 15 3 大 8 0)

T 蜂 發 なり 見 せ 28 3 n 12 3 3 0 13 全 本 科 隷 屬

す

3

種

後 チ 後 翅 翅 0 前翅 9 3 版 ンハラナ 6 n 昌 H 同 7 說 上の ガ 12 パ 明 チ > 後 1 翅(7 0 チの 前 翅 前 4 翅 ツ ス 10 力 同 ス ウバ L. X 同 0 75 後翅 0 チ チ の前 1 0 筱 5 前

翅 シカ

2

同

Ŀ

P

+ 上の

12 0)

翅 翅

8

间 ァ

承

前

1

1

1

78

1

1

1

-1:

1 1 宮

兀

DES. 朝 豆粟蛇 調 松 赤 穂 粟 麥 愈 鯡 查 揭 餌 京 7 2 城 12 第 H 種 鳥 數 表 干 T 别 一羽月一 -Ĭ Ì 7 1羽月二 Í

ジ

三羽月三

羽月四

和胃五

羽月六

利月七

羽月八

和月九

三科月十

羽月二

-羽月兰

一個合計

場 ノカ 松 イ 種 ヤ キ 大 大 稗 蕎 麥 米 粟 調 査 セ ル ま サ イ オ オ ア サ ス ア サ ス ア サ ス ア カ ス	食餌	松 萩 大 キ ヤ 小 ノ ノ
	月 第三表	種種
サコ子質質メビ豆子。参 数	別 芸	子子豆ピメ豆
	月一	1 - 1 - 1 - 1
	月二ヤ	
	月三マ	1 1
	月四十	1.1111
	月五	
	月六	1 1 1 1 1 1
	月七	
	月八	111111
	月九	1 1 1 1 1
	月十	
	月土	
	月当	
==-	計合	= = =
	es."	V = 1

豆 調 シラクチツルノ質 コニワサクラノ質 食 イジョウ 查 ゥ 力 餌 te æ オ N 第五表 u 月 鳥 別 鍫 F., 3/ サ 月一 7)3 月二 沙 月三 月四 7 11 1 1 月五 月六 1 月七 月八 ţ 月九 月十 1 月土 1 1 月二 九羽合計

ま 年 月 別 第七表	質エカンボクノ カンボクノ コリンボクノ 種子 ビ	不植物 学 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
二二月一	1 - 1 - 1 - 1	二十十十十十二兩月一
11月二年	月月月日	
1 1 月 ツ	月三	1.
1月四キ		
一月五	1 月五	[] 月五
1 1 月六	1 1 月六	六月十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
1 — 月七	11111111	
月八		
1 月九		
1 = 月十	11	1
1 _ 月型	一一一一月二	1 = 1 = = 1 1 = 月亡
下三月宣 /	1 1 1 月 月 1	1==1=111=1=
一人計合	一一一一一首合	二宝二三三二四八計合

稗 鯔 ム 力 葉 蟾 コ 食 查 餌 -11 IV 月 成 进 數 云羽月一 月二 月三 月四 月五 月六 月七 月八 月九 月十 月土 月当 計合

大柳 調 が ネムシ 餌 窯 月 第 種 鳥 九表 别 數 子虫虫 「初月--月二 97 月三 13 月四 月五 月六 月七 月八 月九 月十 月二 月兰 計合

活動 春 開始を為す時である。 李 13 各 輝 害 蟲 0) 冬 季 0) 此 休 眠 時期に於ては、 狀 能 より 覺醒 卵子

T

より

孵

jν 鳥

計合

松貼蟖を含めり

害。害。后。正

調 力 犭 食 H 查 X 1 水 ゥ 水 餌 七 水 ÿ コ 3 ズ 77 月 ヺ +2 第 并 别 數 實 實 實 實 實 羽月一 月二 月三 月四 月和 月六 月七 月八 月九 月十 月弍

調 デ 808 食 蛄 沓 十九頁表中十八行目 同頁下段十三行目 七頁下段十 蝴 餌 Ł 本稿前 n 月 H 鳥 丰 17 别 數 虫 表 1) 號 行 の訂 月一 目 月二 2 一名の関下備 IE 月三 月四 1) 月五. 月六 月七 0誤

月八 月九

月十 月二

月古

計合

Æ,

İ

出づるものもあり 化するも 蟲 0 もあ 硘 **叉蛹から變じて成蟲となる** n 幼蟲 蟲 態 奴 て蟄伏 所を

0

講

現

時

は

n

T

居

3

桑

樹

大

害

蟲

ヌ

77.0

2

0 行

Á

覺

12 0

當

耆

13 72

で

0 3 12

暬 驅 當

伏 除

居 如

枝

伐 3

n

V

0 n 該

猛 E 品

烈

73

2

時

13

之を

驅

除

世 五 採

h

かう

為 頃 事

8 15

13

骑

分 被 3

發

牛

30

根

絕

-

3

樣

13

為

す

きで

あ

る

6

3

3 3

è

0

は 0

月 從

於

17 7 淮 3

3 居 h E

害

害を 大害 殆 から は カジ 角 å n 7 h す ~ あ 卵 故 絲 は 3 蟲 3 本 8 春 h 其 为 8 15 逞 等 70 百 3 j 辟 年 2 n 季 0 未 非 顧 倍 何 害 ば 0 h 多 £ 谿 0 害 伙 3 當 數 此 幼 す は 4 n 蟲 共 T 蟲 6 未 發 春 愚 3 成 蟲 1-曲 h 南 0) 0) 0) 驅 防 現 北 72 T 4 3 李 カコ 1-原 狀 頹 継 除 11: H 3 被 1 V 0 至 動 熊 類 害 す 3 害 周 n 蛹 力 1: 0 T F 3 15 1 態 就 B 童 蟲 億 3 m 51 8 於 初 0 B 依 6 350 覺 期 大 驅 倍 叉 15 害 塔 0) 狼 8 0 T 0 准 悟 感 75 從 除 現 7 伏 1 狽 H 0 T 意 於 カジ and the same 來 B 成 から 3 あ 1 は 7 17 相 所 多 73 あ 8 害 T 蟲 T H 最 個 里 n 3 る ζ. 認 促 豫 從 蟲 敵 ば 數 13 h 1: B は 1 め 事 後 現 \$ 7 防 劇 重 す 进 B 0) 0 然 3 は 除 所 的 3 甚 邟 ~ H 場 增 0 2 は LI 13 L 3 30 3 A 碷 行 3 3 L 0 To 居 3 將 塢 絲 爲 To 6 加 * 8 > T 1: 8 3 合 實 於 あ D 來 傾 0) + 共 1 Ġ 3 0 h ば 73 依 向 AT 倍 17 夫 兎 0 2 於 は 加 h あ 3 す 3 或 3 n

> 决 70 比 間 3 向 3 誠 あ 敷 L 行 L 縣 3 > 淺 當 3 0 7 20 徵 其 硘 10 許 舒 加 L 5 枯 は Ĩ. T 枝 賙 害 9 5 1 多 め 0 伐 冤 T 0 却 春 採 n 李 7 h 時 其 期 3 b 0) 害 實 0) 春 12 品 念 行 際 李 8 麙 1= 除 媛 會 浩 T 0 忌 VI h 劲 遂 深 世 7 は 12 甚 3 其 13 是 念 輕 3

盧

視 傾 共

15

六 ຼ輔 人 73 夫 成 的 3 1-置 0 月 3 3 勞 於 H -6 n Bot 8 3 害 多 以 け ば 蚂 h L 4 8 初 n > 將 と調 蟲 ば は 期 穩 3 最 T 蟲 0 8 (欲 彼 此 害 早 又 13 -(4 L 8 中 W. 於 蟲 等 除 n 茶 せ 2 大 特 T 蟲 は 普 季 T ば 驅 其 始 0 0) 害 莽 1 割 實 除 大 管 果 70 誦 0) 末 E 受 3 須 8 此 如 行 發 時 樹 8 合 To 行 用 期 35 實 4 眠 南 類 す 12 ば は 害 劾 Z 於 捨 狀 3 行 3 見 3 1: E 逸 果 認 25 惠 發 熊 樣 蟲 L 前 2 T 1 0 は 斯 3 な 現 生 世 8 驅 h B 心 性 157 T 樣 3 は L 0) 其 殺 述 懸 質 15 初 6 加 -6 3 7 大 30 to 醒 ~ 効 い 3 8 あ 7 圖 能 72 果 0 有 3 殆 害 T 3 L 3 3 Z h 7 M T 樣 驅 'n 0 5 7 幼 E T 究 顯 除 興 b E あ T m 後 勘 著 擽 動 あ Z 的 3 は 10 此 H 7 期 3 73 H 從 滅 3 T 7 初 如 6 0 8 वि 較 事 期 何 **H**.

3

1-

13

8

0

To

あ

3

B

8

B

£13

九

F

期

待

1 0

3 An

所 1

0

B

m 0)

卽

力

劾 多

果 見

は

現

は 20

n

0

6 7

0 ફે 3

Ħ

害

题

萬

T

樣

6

は

那

B

的 or

(98)

(四二)

3 居 除 底 30 樣 論 75 9 to ~ T 1 3 為 居 其 是等 害 72 8 73 者 0 蟲 쮛 3 於 防 は 0) 7 H HE. は 7 的 É 除 Š 0 73 宿 能 8 効 爲 1 5 题 劉 30 1-1 < D < 害 から 百 HZ 3 所 蟲 其 麵 3 飲 著 100 2 カジ 點 7 100 從 0 は 73 重 亦 * to Z 補 項 6.3 0) 8 から 於 35 71 關 招 徹 7 0 7 刻 から は .[137 E 1 13 驅 徹 Ď 7 12

き此 H 叉浮 或 4 3 塵 後 害 底 季 0) 蟲 發 於 假 7 牛 令 剪 7 品 は 最 ば 騙 梅 · 107 4 除 13 488 徹 毛 介 盘 底 從 殼 1 的 虚 刺 1 3 1 等 惠 管 题 2 かぎ 1= 於 THE 3 13 7 观 3 姬 73 80 > 黎 0 業 思 松 PASS House 72 73 省 3 7 0 13 in. B

> ば 決 语 准 待 受 t 0 所 3 The same 3 樣 3 たざ 大 21 事 3 謂 は \$ 13 あ 3 h 3 \$ 害 ば 75 蟲 1= 5 關 D

h

若 73 < 15.2 0 m 13 拉 13 > 期 あ 1 玩 13 T 創 浩 及 [5] 账 D n 3 あ は な 述 L 入 何 12 かっ 3 1 6 23.7 思 73 多 所 3 L 3 7 11% 0 謂 17 1-然 题 更 王 生 來 12 20 5 文で 7 FIF (I) 1-四 2 8 0 形 里 カジ 7 想 13 F 30 澤 8 當 努 は六 惹 見 题 ケ敷 態 法 0 驅 力 É (E) 11 L T 1 起 澤 除 あ 然 30 ケ 依 7 ---來 12 界 敷 B 3 驅 3 爲 يح 3 1 3 さる 從 其 Ù 1 か 0 ~ 除 v 事 150 事 元 3 活 處 350 T 7 全 過 H 柄 理 思 かず かっ 1 ~ 百 3 其 to 20 等 北 3 徹 13 屈 ば 期 徹 謂 樣 0 底 0 吾 3 世 3 邊 同 13 大 4 底 3 せ A 1 為 2 要 3 事 1 3 時 カコ 0) 0 曹 を 3 理 6 0 0 1 m 20 は 多 3 困 理 3 研 3 屈 外 理 L 42 究 常 屈 1 3 屈 0)

居 1 納 3 73 72 8 H 7 13 V 春 棄 瘤 李 n * 硇 0) 0 11 0 車 雪 0 折 To 心思 题 角 B à 行 大 驅 度 0) 3 1 奮 8 T 除 The second 藥 刻 行 は 劑 果 2 底 6 \tilde{O} to 的 劾 0 0 意 果 顯 け C 撒 著 味 駄 布 13 18 E V 薄 1 指う 現 於 To n 6 あ ば (は T 3 7 75 3 般 5 徹 > 8 樣 底 a 徹 L 1 13 爲 底 m 7

0) A

H

1

1

建

0

所 罹

調 迷

杳

73 居

12

N 0

3

周

松

8

孫 3

水 3 柳

ATT

惡

%

3

30

8 面

5 13

32

12 物

h

É 0 A 3

0

被 を始 18

害を

認 A

3

H 樹 1-

2 祭 寣

10

形建 樹

物

1 13

711 n

柱 44(E)

等

居 ば 1= 要 7 73 今 カコ H I 般 痛 本 黑片 騙 0) 切 年 カラ 除 効 對 發 あ 果 古 0 感 3 1 る 効 12 0 かっ 果 11/ ·驅 徹 原 すい 3 除 0 底 之が 動 12 現 É 1 3 顯 は 關 7 雪 3 承 基 努 32 1 為 73 力 以 H MI を促 現 3 世 3 1 13 零 0) は 台 3 浦 す 季 は ば 3 1 所 專 0 13 72 4 > D 害 總 G 3 1-C 徹 思 n 73 7 南 3 1 2 3 除 瑟 L 0 73 方 0 做 7



Ti

內

圳

ĖT 館

1

h

Ê

節 寺 僧 L 前 H 學 重 ____ 諦 縣 津 師 THE 加 Z 源音 部 0 0 天臺宗 H 師 顶 3% TE カレ 1 愈 Sign

> 13 特 13 别 h 保 護 280 題 创 語 害 物 あ 12 3 老 3 中國 認 殿 8 13 12 蟻 b 審 然 0) 有 3 無 30 桃 Ш 知 辯 3 Z 代

3 朣 h 1 E * 取 內 Thi 型 IEI 角 大門 0 0) 會 觀 13 想 使 親 あ 51. 用 3 樹 E M 堂 見 鳳 30 3 13 0) 案內 Ŀ 見 扣 あ 極 示 12 幸 村 b Trin 大寶 西 D 13 b 30 大寶 11 受け 國 3 大 害 然 鐬 和 院 -3 3 害 A T 1: 0 ground favored 認 蜒 1 - 1 所 參 É Fr 8 T 7 拜 0) 17 3 逐 被 調 F 0 睛 住 觀 b 害 查 1 H 枯 无 職 前 30 を安 岩 0) BY ò 13 項 特 因 L 其 鶴 記 1 建 密 己 72 載 境 世 物 3 傳 O

3 13 住 桃 僅 FER 13 三所 137 (par 箫 市 (7) 時 務 大 門 艬 R 0 岩 害 MT 0 特 真 100 鶴 经 師 建 景 物 6 0 案 番 12 12 觀 机 内 5 3 晋 0 所 本 1-0 ** 73 因 i. 所 本 h 該 々調査をな 尊 院 聖觀 13 前 項 音安置 記 Ĺ 載 怒 72 0)

他 節 多數安置 113 九四 1 參拜 E -30 天 0 E 國 寶 所 0) 自 K 調 艬 王 査を 潮 前 音 75 項 像 記 12 載 其

E

珋

3

に境 0

3

岩

船

被

害

30

め

12

h

8

3

木 内

柵

13 南

極

端

13

3 石

り居

b

0

所

掌觀

音

Ti.

て奈

良 13

縣 御 茲

际 分 の合

唐

寺國

Ŧ

音

大 村

和

白 招

蟻 提

被

害

0 響 4 長

i

É 廳 使 用 0 被 0 害 名 材 3 酒 を始 70 見 認 前由 8 木 め 計 72 杭 0) h Ó 扣 柱 並 樹 木

木 見 棚 神 1 前 H 1: 1: 樹 参拜 愛 木 细 心縣中 JU 等 0 後 1 大 所 島 K 郡 和 調 4 É 伊 杳 20 勢 补 13 字 白 12 本 盛 肺 3 1= F 拜 大 鄉 殿 JE. 耐: 扣 九 柱 酒 年

> なりの 0) 研 害 究 E 0 经考 材 品品 T H 與 福 前 寺 3 を用 大湯 1 To 部 à 屋 0) 0) Ê 總 座 蟻 高 相 は 2 宗 約 法

九 月 B 債 H 奈 良 縣 祭 良 後 त्री 該 法 寺

を見

3 應

大

は

建

物

0

8

12

50

創

立

水 大

0

湯 福 IE

趣 大

の音 白 (四の分五) 蟻 載 Pir 和 + 屋 廊 外 É 大 部 0) T 佛 叁 參 節 蟻 年 和 より à 戶 拜 殿 3 0 再 銅 拜 同 時 見 0 क्त 0 F 被 興 0 代 後大 年 白 害 0)

30 五 D 皃 分 T n 0 音 ば 壽 不 御 實 布 頸 Ш 邊 氏 B 五 貴 0) 角 0 0 形 重 乾 彫 部 分 漆 のもの 刻 其厚 破 13 過 F 部 去 3 0) 約 -頂 1 て容 語 屋 Ti 形 क् 厘 1 (F) 內 你 易 3 L -Á 1-T 1 約 蟻 納 L 難 0 T 寸 め 糞 3 南 屎 3

0

節

命

1

木 他 並 170 市 1 杜 柱 0 TL 幣 1: 參 拜 0 春 春 0 後 甚 南 H H 境 神 市由 內 社 3 耐 箇 睦 0 英 あ 祭 白 所 神 蟻 3 あ 3 るに意 名 健 30 楓) 御 0 前 智 項 外 め 8 1 F 記 12 3 4 載 h 智

の特

物

18 廻 華巖

大

佛殿

0

蟻

前

項

大

同

月 第

H

H

良

縣

深

郡

佐

保 蟻

村

0 Fill

真

言

宗

不 0

退

JU

浪

寺

0

自

項

記

載

節

稱 8 3 12 3 6 樹 木 中 特 櫻 樹 は 大 和 白 蟻 0) 害 名 3

To

圆

音

1-

怒

拜

0)

調

沓

多

73

72

る

1:

室

町

鱶 0 節 境 0) 害 後 同 は 內 特 節 力 70 所 極 A 0 THE STATE OF THE S 認 物 樹 1 同 調 + 木 15 8 Ti. 市 3 且 杳 等 棟 M (T) TU ෝ To M 0 H 兹 害 鎌 15 同 TA 大 巖 Fi. を蒙 倉 和 L क्त 2 時 極 A 拜 12 0 新 新 b 代 大 樂院 蟻 3 0) 藝 薬 居 谷 0) -慫 飾 0) 師 3 特 Ш 被 派 所 寺 丰 0) 門 E 建 É 害 本 B 0) 認 物 0) 願 多 調 國 艬 白 柱 寺 3 寶 D 12 查 蟻 12 其 3 極 10 To 觀 本 樂 73 他 h 前 音 ·C 堂 院 頂 0) 8 前 記 0) 水 12 28 15 項 橡 怒 材 載 h 3 記 柱 拜 0) 0 1-載

其 為 30 あ 計 0 K 節 第 哥 3 13 8 火 圍 神 現 神 災 は 約 12 同 t 日奈 n 30 3 倭 居 起 水 ·X 大 JL 餘 杉 E 良 3 物 20 R 垣 縣 0 主 礙 部 0 内 櫛 は 木 城 的 大 衣 大 庭 縣 杭 72 樹 -)炊 郡 神 玉 三輪 燒 杉 等 h 12 亩 命 0 T L 12 1 計 i 約 大 7 蟻 MY 0 和 根 害 參 五. (1) F-1 官 H 部 -名 拜 幣 鱶 0) 餘 < 0) 後 3> 0) 年 H. 大 前 被 碰 前 0 所 耐 害 落 n 境 12 大 項 調 内 浦 h 雷 は 所 杳 神 截 0

> 至 伊 Š h 時 4 慥 其 代 治 1 1 0) 認 3 氏 特 被 . 6-建 0 害 物 面 12 會 30 h 72 蒙 防 8 蟻 該 本 h 学 居 0) 寺 方 は n 0 蟻 法 無 'n 垫 住 害 親 職 尙 は L 15 附 1 T 屬 部 述 留 建 上 坳 ~ 守 h 置 居 等 3 12 部 0) 於 72 高 1

木

T

h

等 3 認 始 後 夏 (同 8 H. 13 D H 8) 所 村 貫 12 0 13 0 12 (1) 6 寧 調 7 AL 真 13 h 樂 = 年 杳 ĥ 7 脐 20 前 迄 兀 亦 墜 騰 H 13 海 0) 1 龍 F 酒 響 0) 蟻 特 材 70 ž 12 寺 施 蒙 作 30 13 建 3 龍 國 \$ 新 b 物 h 13 Ŧ 寶 材 7 72 東 寺 蝕 偷 害 門 E 蝕 H. 3 0 害 A 好 加 9 0 (T) 20 8 最 3 金 木 蟻 面 堂 0) B 75 近 材 鹴 は 0) L 1 前 音 は 13 尤 例 + 72 項 蟻 1-3 n 8 B 臺 記 認 實 3 害 怒 前 載 况 柱 年 基 0)

3

12) 10 (1) 節

害 物 節 j 參 70 12 h 拜 玥 3 0 本 後 め 13 村 3 調 0 真 杳 階 > 殴 30 木 Ē 其 13 律 材 他 30 始 境 12 法 洪 內 (0) 3 華 盐 寺 0 鎦 1 樹 樓 筋 O) . 國 木 Á 並 壁 鱋 0 桃 は 破 大 111 壤 和 脐 3 前 面 白 代 n. 項 觀 記 蟻 0) 12 特 0) 3 載 被 建 所

神 は h 接 -社 近 部 1-項 1 1-袋 記 得 拜 3 載 3" 3 0 0) 3 迄 緩 蟻 (A) 100 13 書 室 調 村 Ŧ 奈 0 MI 香 0 熟 30 時 新 名 10 73 耐 理 200 1 座。 特 奈 高 72 20 認 建 3 1 御 物 疏 め A 1415 面面 12 12 E 脏 h 2 高 25 13 (10 其 殿 13 2.0 頭 蟻 他

認 節 10 境 12 8 面 蟻 12 棚 O) 書 音 縣 樹 h 30 4 木 認 勵 1-13 H 念 郡 8 何 3 拜 n 20 城 3 8 0) 蠬 \$ £) 後 村 秋 鎌 PH 0) 倉 屬建 淨 4 騎 0) 宗 10 物 0 秋 前 特 篠 30 独 樹 = 水 物 前 國 12 項 12 3 記 太 載

拜の THE 形 始 O) 節 社 社 8 和 殿 1 九 殿 E 殿 2 等 H 所 同 蟻 20 13 縣 拜 12 曲步 Bh 調 0) 13 13 0) 重 被 後 那 大 杳 8 藥 縣 被 10 船 3 和 所 害 75 木 R 0) 木 Á 本 尤 L 村 几 懂 棚 # 抹 学 查 烈 E) 12 幡 0 3/6 艦 基 被 3 重 mil 1-14: 111 前印 里 15 御 騎 à mi: 耐 3 拜 基 47 3 0 L 184 (2) 0-7 30 殿 S Š 村 L 6 12 1 認 30 3 居 耐一 3 3 始 Mi 倉 的 10 1 73 12 Win and 認 沂 入 8 0 前 貔 5 本 mi 8 X 3 耐 雕 頂 3 0) IF. 3 级 門 記 b 3 1 (1) F. _ 九 0 3 1 to I 載

> 憾 13

温 飛 温 郡 類 多 月 床 方 8 13 內 九 面 後五 1 1: 揚 B 12 餇 H 是 13 極 育 張 時 100 13 頃六 曲 0) 0) せ 8 歸 關 際 5 1 + 温 宅 HE 1 ---後 是 B 於 暖 FE 度 聞 藍 7 n E 3 13 部 前 12 车 8 項 T. 75 後 毒 世 3 172 1 記 蝶 所 Ò 1 群 其 73 100 飛 然 to. 頃 船 如 蜻 : \$ 113 到 1 蛤 等 3 豫 TF. -7 1 本 九 0) 巢 蟲 华 车

LHP. 动

崎

常

太

紹 鸛 極 1-Ē 氏 於 蝶 0 就 會 かっ 7 72 7 1 0 3 S 旦 T 通 席 T 歇 居 氏 Fi 뺉 调 3 から -3 樣 8 道 3 1= 想 3 3 Z 0 1-於 經 觀 画 0) 13 2 驗 察 から n 1 を 0 畏 闘 L 0 Ď 3 ス T 友 72 3 b 離い 報 ٢ ---Œ 12 事 Lis. かっ は 1 居 題 惠 13 Z 6 ブ 0 寬 2 73 蝶 70 から 世 L 暢 螻 30 1-1 あ 3 5 君 かず 多 1 3 0 h n 8 は T かっ 習 あ 12 知 M 本 嘗 過 雜 2 5 性 0 誌 Z 7 百 談 72 7 1: 壮 先 居 3 l. 東 n は 道 竹 A n 7 1 京 E 此 ば 號 居 御 IE 0)

錄

あ

3

事

多

承

知

6

7

甚

12

楡

快

12

思

2

注 非 幾 12 8 Ill カジ 容 易 意 北 常 或 あ + 深 種 12 B 處 b 3 捕 探 悀 0 F カコ ~ 行 觀 É 蝶 樣 集 信 察 < 3 13 0 なし 事 7 感 FIF 州 那 1: 1 U 'nΣ L から 0 公 5 カコ P う 72 H あ 浅 使 n 7 T 0 來 かき 3 間 館 3 ゲ で 朝 B 3 h カコ Ш 0 あ C 5 方 0 鮮 7 80 待 折 0 0 あ 蝶 72 0 方 通 R つた カジ 余 -採 N す 3 駅 京 B 12 集 3 8 4 此 け 同 1: 消 市 記 囘 居 硘 話 行 内 臆 土 多 3 左 0 n す 習 聞 居 12 13 樣 於 カジ 3 件 君 此 5 13 T を カジ 0) 7 易 3 FIF 0

B 猿 3 3 消 8 から 72 A F 就 2 猿 博 Z 7 3 3 猿 E 道 層 7) -X 3 得 單 は 3 カラ 1-1 0) 猿 Xª. 斯 並 1= あ ٨ ~ 3 蝶 間 消 3 3 3 研 方 3 1 から T ~ 0 3 通 究 取 云 Λ あ 面 言 道 力多 3 扱 0 淌 は なら 觀 出 葉 路 3 2 n 來 察 0 3 0 72 5 樣 カラ T を Z کہ 3 0 13 B あ 1= 2 蝶 0 8 蝶 あ 古 5 0) 道 1 T は 思 0 かず 7 8 あ 3 A 4 13 其 物 13 n 3 مح 7) 云 1 蝶 3 < ~ 13 0 E ō ば 想 結 其 7 6 道 所 果 1= A から 道 あ は 生 で 猿

事

3 つ

初 T

8

T

氣

12 13

P

大

向

身

30

翻

7

逃

T

L

2

12

0

思

5 2 T 樹 幡 3 0 食 3 午 F 宮 は 意 網 8 0 4 前 F 蝶 حح 折 す か 0) 0) 12 0 八 振 L 6 P ナご カジ 1: 丰 時 3 字 5 1: 13 急 渦 は 0 7 7 2 ば 頭 3 3 別 1: 拘 T デ 乯 捕 とす 0 思 逃 嶺 1 ١٤ 72 1 5 あ 中 深 け 7 かっ 0 す b カジ 博 3 12 t ゲ < 此 飛 -を 7 7 5 12 氣 涂 حح 酸 ۱۷ 3 > hu 邸 かっ カジ حح H ھي. Z 湍 L 12 的 7: 0 L 10 容 飛 不 6 B 附 1= .72 來 急 13 易 意 11 6 0 あ 掬 T 近 h T 1 8 か 代 1 1 0 捕 15 L Z 3 B 來 地 12 0 捕 15 中 進 R 又 Ŀ 72 網 木 8 7 行 只 來 插 為 所 1 3 此 0) 小 間 妙 12 12 虫 办多 T 事 0 周 字 ば 網 樹 ft 了 あ 時 かっ カラ h 初 3 3 車 0 8 12 כמי 17 3 H 余 h カジ ば 頂 思 木 è 來 止 は £ Ŀ ð 12 闸

習 蝶 件 多 中 見や 網 50 序 1-大 E カラ 六年七 偶 然 月 调 日 12 T 蝶 あ 0 " 12

事

から

來 20

更 Vi ば

半 派 T 方 F

ば

h 12 H

h T

で 容

大

0) 0

裏

門

直 淶 12 2 園 13 1

網

H

カラ 延

6 0

(1)

易

1

掬

3 L U

突 T 來 T 1

H

3

果 思 to

捕

矗

網

を

飛 0

h

To 近

0)

方

7 0

進

h

6

T ゲ 0

居 1 >

3 カジ

認

附

來

3

3 から

楢 附

Te

手 探

10 集 ま

7) カゞ は

3 7 不

かっ

5

4 余

度

は

此

6

驗

L

見 3

3

8 0)

早

0

所

1: H

行

居

3 1-T L

3

丰 M 6 其 カコ 2 林 60

7

F かっ 水 方 試

23

かう 進

襲

9

3 illi

から

加

牛 急

僧 1

捕 那

そこ

73

7

逃

V

T

まる

0

Ö

併 6

> L あ

楷

來

L

50

此

時

カジ

T

前

九

時

2

カラ

r

Ĕ

から

V

7

來

12 7

8

0

8

思

は L

n

12

大

ils

園

カコ

6 カコ 72

笙

0 72 +

輩 5 雜 塚 網 n + 極 カコ 香 叉 あ 0 カラ 網 1= 3 捕 で 同 2 解 8 る 0 12 は 蟲 木 あ 佐 分 的 > H 名 綠 網 冠 12 余 釋 J 林 7 3 L 10 U) 3 事 色 浩 13 御 研 137 T < b で す 8 0) カジ 3 Æ 腊 慕 H 於 實 此 0 ~ 涂 究 66 異 香 B 11 示 穀 深 L 性 か 綱 龜 3 70 同 H 御 13 1 知 n 2 1 探 月 3 蝶 1. n か 甲 Å 72 7 1: 願 多 杰 3 1 彼等 賜 學 樣 7 す 來 集 八 於 致 3 0) 同 5 70 0 好 3 L 者 採 7 天 72 H 11 n 1: 糕 3 1 4 3 氣 集 形 70 あ 0 7 先 晃 72 6 7 B 13 かっ 後 居 霍 3 性 誘 年 3 で C 居 7 1 3 思 1 0 6 5 あ Z 15 爲 想 引 郷 8 8 3 13 茎 3 O) 13 (T) 和 時 多 香 寸 使 際 事 驗 6 像 かっ 0 ۱ر 蝶 其 n 0) 0 12 捕 前 ~ 7) 1= から 3 甚 -6 Do あ 1 0 0 7 3 50 C 余 ps 12 他 2 12 古 72 3 1 通 至 3 居 to 右 事 代 巴 淺 カラ 過 5 0 0 12 h 6 種 B 然 頭 M 路 It 3 香 かっ 12 使 0 カジ T 3 12 余 8 事 木 用 あ 0 0 か カコ 8 0 あ 10 > 0) L 0 香 質 練 重 T 方 1 或 知 色 0 3 7 II. 3 2 0 頭 氣 12 13 4 E 來 故 2 は n 0 10 8 चु 面 場 捕 如 12 h 他 n 為 から 南 兩 尙 思 旣 A 3 角 は 0 70 あ 3 矗 印 H かう 0) 0 13 1 7

> 日 賜 名 0 3 车 記 沭 h 事 御 1-377 若 30 訓 驗 誤 1-L 望 認 + 官 h あ 鲁 次 6 ば 6 Ti n 何 水 あ 12 御 3 3 0 詳 业 大 細 IF. IE 15 10 九 3 3 御 年 n 報 月 導 更 四 10 1

1

高 知縣 土 佐 郡小高 坂 适 入

些 游

亦 P 賠 事 似 於 8 E 1, K 疑 確 3 70 旣 予 娛 16 0 I あ 7 樂 居 聞 73 13 知 M は は 6 3 Ü 遊 0 玥 瓦 7 其 0 B 0 遊 车 Die 物 H T かっ 前 戲 12 12 は 戲 Z 夜 提 カジ 6 To 3 1 n E 脊 鑿 笑 13 云 多 \$ 阴 K 狸 3 12 B 脐 治 1-かう 南 推 1 3 樣 附 事 動 然 M 6 7 T 3 3 1 8 物 子 腐 狸 tis 此 な -可 > B 戲 賣 昆 A 0) D) n は 晋 年 3 0) V 6 n 0 游 蟲 額 8 1 頗 1 0) 戲 盾. 類 0 T 3 73 0 1 3 頃 あ 似 惠 V 智 游 興 見 8 30 FP DE 6 能 戯 味 事 胶 揭 -有 3 云 を n 13 深 予 1 Vi \$ で ば あ 11 1 Son 擊 咸 73 3 B B かう 12 3 娛 13 申 子 樂 膜 折 離 h 3 1) 1 亦 擊 遊 刼 12 0 睡 * から 2 2 築 鄉 戲 Č 品 眞 斯 折 數 3 其 疊 似 13 年 かっ 0 里 13 à n め 眞 種 12 附 3 前 12 i 18

あ

3

\$

ح

2

親

から

T

0)

為

1

其

体

70

粉微

塵

7

8

辭

난

D

動 夜 は 7 T かっ 0 秋 す 居 何 Ŀ 0) 200 h 0) 3 處 7 丽 或 0 N 風 12 カコ T 湛 は 自 3 蜂 予 耀 晴 1: 受 予 12 0) 步 3 n 遊 け 75 は 3 20 T 戲 去 U T 水 快 田 であ 池 其 風 0 ズ 0) 甚 12 1 79 -200 3 72 Z 翼 地 共 3 2 1-30 徐 30 Z 面 n 擴 頭 吹 云 30 探 Ê 4-彼 向 15 集 2 Ü 0 10 事 0 3. ·T T ni ~ 此 帆 居 13 12 0 出 ツ 疑 胜 彼 8 掛 3 12 n 岸 n 2 ゥ 3 け 3 17 云 時 0) 18 72 1 チ 餘 峰 1 2 1 庶 から 着 脚 7 水 から 1110 87 間 見 浮 は 3 昨 H

47 ヂ 思 p 10 IJ 18 チ 0 產 P

蟲 居 0) 所 13 垄 华 泥 度 產 在 耀 1 0 カジ 潜 12 產 泥 月 30 起 驷 頭す カラ は 涂 胴 3 h 0 L せ 果 忌 端 13 T n 10 3 1 7 整 E 30 h L n 12 為 徘 飛 は 以 7 7 丽 產 7 から 涿 体 徊 1j: T T あ 或 探 15 形 驯 1. 初 8 脚 100 6 日 70 7 1 30 0 ź 余 初 居 8 3 向 現 加 漸 步 云 V حح 3 は 世 8 < ゥ 思 30 30 13 体 產 1-6 12 饼 認 3 龚 3 8 驷 8 3 翅 埋 泥 L 70 مخ 0 1 め 寸 垄 暫 F* から 12 3 E 8 PL 1. 73 泥 113 -15 1-5 po 如 F 13 沒 ら定 斯 7 中 18 水 復 すい I チ 82 72 0) to 視 から 樣 4 4112 7 滤 蛆 8 T 1 黨 萬 (I) 曲 は 1 蜂 雌 黄 皆 2 蛆 0) 壶 73

> 其 1= 併 T 3 到 3 反 は 子 13 B 百 13 7 L 0 見當 親 30 指 n 5 爲 禽 彼 re 淵 15 A ば 12 產 報 0 3 6 0) 何 世 蟲 n 思 百 事 知 2 3 魚 T 是 す 行 歷 捨 か 8 3 n 3 T 所 成 斯 爲 同 C 丈 大 3 樣 1= で 1 12 からい B 3 切 昆 せ 淨 吾 To は ず は 10 蟲 穢 12 あ 1 何 抱 h 以 8 0 3 to 類 8 10 T P 生 カジ 7 之を 探 保 To 此 0 W 3 0 專 あ 堪 護 動 Å ウ L 物 養育 有 T 5 3 3 忠 L 物 序 3 b T T D P 0) 下 居 B す 1 1. > 樣 等 蜈 昆 位 3 3 IJ 3 7 18 T 0 カジ 蛇 B 盘 動 子 杯 チ à 神 0 類 物 3 から あ 中 0

粛 墨

辰 商 務

藁績縣 積 播 -意拂 拂於 方法 2 狀稻 其 鯕 0 實 忠

法

藁積 揺 拂 70 施 11 は 摇 挪 13 h 方

三可同の其臺蟲のむ下ふ棚に 一藁の積の 蟲 る方も り方積大にみ 類もののを又 き幾き許 面に をはの薦 نعج EDIC すにあ 許選 臺 には ○搔 5 15 の出層 L 播 7 1 NL て拂其 Zir なはり數處 共播ふ 0) * が二差 拂者 體 1-當 5人 異 蒸 -gr ひの法死 周に あ 下た移 0 n 12 3 圍て る 3 ば する動極 を谷るを 3 席と 可 8 け 々五適 13 を上共 71 T 回反反當 h 以にに 完對乃で て二漸 m 全の至す 其化 1 次 13 に方七べ ての瞑移 る緻を が密必 れよ歩や箇ょ其せいが はり位はのり他し時拂搔

:73

最頃稱の實にと且と 藁 場施非且堅す精一 帝のさ永固殊搔搔 3 \$ 當れ年にに拂 好は 赤拂 の鞘初ばの堆藁 に能使債は行器 施行の不 20 て用せーふ きて 除 to 適當 り其 ら見に 去 -圖 ての必 れ軟は 重 15 TS るは効 2 多 \$ 72 (使に 一果 頑 3 3 を用用般を丈 B 10 1 蒲威し ふに奏 75 05 滴 なる當 る本 原じ來 i 3 h 縣 難 もる其な 漸用郡た わ 管る 3 0 8 5 於最を 會結 é 相器 0 5 T 果 も準 な當具 大 藁本備 > 於方正 h て法四じ 細方すが密必 と具此の年と工法る故に要

> 左全に云れのす TE 5 特 13 世 はる形 2 6 5 3 3 I II 其 20 種 3 本夫至 書部 1: る々べ 方せれ に分 も考 0 か法 案 3 3 於の 稍 て名 滴 盆 ず 3 は稱述 當驗縣 て業 to 農 左 せ す X の定 h 認 事 層 8 如 む所試有於 8 No. 3 置 るあ験効で \$ 名 〈倘 な調 8 的 縳 稱の 0) 12 1 ら製 を必具を る於 し販 要 用 を知結 てむ曹 2 あ説 り果も 3 3 る明得未其 3 E すただのの と以る り完形

部柄 脊 T (刀持 0) 0 -~ 部 3 刀 部 部(刀 0 2 部 3 接

5 すぐ

を構鞘本 造を器 柄記 五横 除は VII. 去 形頂九 柄寸位木す様 に製れ 13 す般 及 らるに ば 脊 ずに農 長次 に方の 今用 插形 一点が 如 入少し 例る藁 1. 細 とし 自 I 定 (家 て製品で す角 巾部 · - 18 3 4 1 寸削 しか 示 厚り せて如 さ九 る從き 六味 もて塩 分を の其合 長附 構形 1 造及葉 3

せ

6

7

南

播

棚

世 農

6

かる

及兼

(

の端分木と 部迄厚製同 分のさ に巾九中物 柄一分央 を寸雨に 挿二端於 入分にて 固柄於少 定とけし < せ 盾.る り角巾山 を一形 打竹堂 しずな 其央す 中山巾 央形五

錄

しは

の原

き農

も會

h T

大

JE.

年

考

中

3

價

使重 使 TI - 刀 寸を格良脊搔困用調用量柄 脊本分 五要 上製上 部 難 E 寸及此五の鐵 拂 の六刀の厘あ製 するに 孙 をふなの容の 3 損こ る缺 易特十な 釘 分 先 兩 OZ 調點 8 點 點四す 0 傷 75 兩 端 多 ま形長形 分自 8 **匆角端長** す 3 ぐ南を る得柄柄 度 1 3 家せ柄 To のき又 重 慮 ず短短と量 製 L 8 ---り蒲 緣 0 30 11 0 輕 兼用搔 由中北 の寸少 13 あ柄きき 直 8 た尺 短故故 角り央四 n 3 3 す ORIVE 刀山寸直分 n ば 3 3 31212 する it 3 形八徑 只 Ó 故兩藁 先 價 五拂會 足 の分 刀 0 に手精 迄 一形 長及分の形 る部は 搔をの 格 0 寸端の五 に約 8 拂以上 廉 間六の或 74 T 部 13 1 ++ 凿 力を 分り隔厘はは 6 刀刀一又一圓 乃錢 りを揺 先迄 寸敷邊形の五一の 手加 至內 1 0 四外 のへに

> "使重刀刀 71 用量先部細垂至 歂 1: 極めている。 一本では 一なでは なでは 一なでは に に は に は に に は に は に は に は に は に は に は に は に 直る直迄 < 且に巾徑四て別 内屈四 融 70 1 點 六 3 0 方曲寸 孙 着条 外のな 長 1 to 刀 せ鐵分 比 13 T 3 3 屈 0) し線厚 角 4 間 30 1 曲 16 角度 の隔 鐵融 首 5 0 度 に約 線着分 71 し八分 八 智 t 直十 分五 直儿 תול 7 角八 先脊 厘 徑め ~ 搔 度 端部あ はず 拂 0) M 1h 刀 کم 於直 先 角の 1 同圖 を兩 137 13 し頸 端

3

Ti

(1)

3

Ġ

兩部

1

使 改 格をの良端は屈を用 3 **逐曲極** べ尖に部めの b 折 1 怪點 と 點播 3 b 3 3 屈 拂 にに 曲時 刀 する頸をしめ 2 頸先便 至 内る部の 33 15 こを鐵 ら叉ず製 の部 12 3 又 少 0 は 大な 法 12 3 に直 5刀 鐵 ず脊線 な徑 合度或細 ---分 なは 2 と以 よ屈刀に 双上 り曲先失 先の 及すさし

先れの力

Ġ

得

-- h Ŧi. す

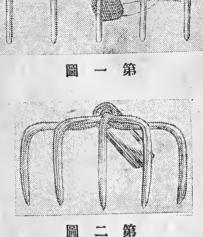
の水 柄に器 艡 鐵に木て南 製於製次蒲 13 る圓如郡 脊直形 よ徑 h 一頸のに 部 來 な於 る近 3 3 五一 本尺。 Ó 分 鐵 0 線 直 を合 徑 分

正大 (108) (四三) 改本 頸柄良器 をは 五 厘第第加新 固 縣 と農

一のものにある 0 1 の試 b に験 頑 L 丈 ニに TE 次於 1 同 0) じ。 T 如 巾

塲

0



及厘脊 刄 て及乃 屈脊 至 五 三分 曲と しの 75 な 至 第屈 1 3 A ずのに 30 同 の部 m よ異 り 3 75 垂少れ C ĺ 直 りさ 7 15 1 端 6 15 內 蕸 す 方 線 鐵に 細線弧 まの形 る直を も徑な

> 柄 角 柄 2 3 角

使重 圖格す及用量 Ŀ É 双 U 先の六 よ特點 T 三力の日 錢加曲 する 先 3 F いこと 狀 な す 15 鐵 L 線 はりの 从 太 先 は 孤以

75

第 價 h 箇 業 0 細内は 工外 E 使 用 する俗 h 稱 b

蒲 原 郡 會 用 糔 拂



せ館の際張精十 6並後當所師 れに名研への白記和究巡一 h 野 念所所錫 縣 の昆長 0 も序愛 蟲の 一を知 き内介行被をに十 以縣 5311 中 T 所 餘岐島 先名阜郡勸 ら下父副れの江住 5 T 說 阴蟻 T に館應各町職 世 てよ接地な權 E し昆に御大正 九 て立勸名 りらく蟲 年 いれ縱博休寄進超 尚た覽物息の出良月

一當のは衞しベンシムをミる態ラ蝶圖に苟は益うよ氣 ナのな一生でしク`シ現テ所にン類る基も當々ありを見 ウ處れ面を活`ヒウのはフのてグはべく作時加り覺感上 界中中 見特國 分ばに害動桃及メ現す及モ越テアきも物よ害 醒す 職な撮 かしな梨マケ出にギン冬フカなのにりの其し るに地 に廣島の 為油てたし等ツム加至フシす及タりあ變し度のた昆の す断吾るよにケシ害るテロるキテ、ら調てを結る蟲石でな人もな發ム、はなフテもテハ本ばあ昆増果も界石 通縣の べな人も さくにのと生シミ勿らのフのフ・月早ら蟲加さのに動 農、蟲 72 覺彼間ンです等ノ論ん如オな等とと速ば界すし今於始 悟等接如八るのムナ きまずすなメな驅直のるてやにま 作岡田 3 物山づ 10 がのなし日蚓活シシエもボーりアり防に消も吾地はま の縣 肝學る、頃蟲動でキダ最中での調息の人上活る 要に電場のはもクジン早でする一方でに少の調息の人上動 ではもクジン早でする一方でに少の報はもクジン早で本、テ人法を就か栽は始 な就を角氣月にケミク岸ラ新等、目施し注ずになり を取ると開ム、トルになった。 害內三 7 次 蟲の月 號 發一上 生部旬 0 狀に害 誌 と観さ蟲爲旬始シナリにでたはルにし害意、係を、來 Ŀ 能足蟲 知察し界め既さいいはでに冬り觸其蟲怠故る濶冬復 は跡視 1 るなむのににるナザキ其、羽季タれ根のらに作步眠し 岐を察 揭 阜止の べしる活大孵なシウン體シ化成テた絶所ず吾物し狀 て (" し相も動に化るシムケ影ジす蟲ハるを爲、人はつ熊暖 地め為

ザか阪多て蔬同しにを該に防桃なヒてき内共のの由岡樹ラシシ立名方 ンら市か研菜樣調於爲蟲從法樹くガもをにに内餐な山のム いちくと クしのる究は研査でせの事にを皆の發認て之海生り兩將シククでし大 ワめ天べ材勿究研はり發さ關伐加發見め調が勉あし縣に其いい見て差 元た王し料論さ究春、生れし採害生した査研三りが内枯他マノへ特な 及る寺とを植れる川亦最ててすを甚たりを究氏で近の死種ルカたにきゃは公推居物居れ忠同も居はる受だり、為には廣水恵せるカヒりまた。 ツ同園知な園た居吉縣多る同もく多 "而し從同島藺草ん不ヒガ "のにデ公にしが等りり氏縣き故縣のるく岡し 事地縣草にと明ガラ即加聞 - 園足たらも、事倉御を農あ所し山て苗さ詰御のはすのラムち害知 等の跡りにあ兎其ら敷津以事るとて縣此床れの調髓鋸るもムシ介のし を一を しりに他ナ町郡て試にな晩に螟の居農郡中蜂ものシ ' 殼甚た 始ツ止附てて角藺シ大牧余駿至りた於蟲藺れ業木を並の等、サ蟲大るめべめ記得自同草ノ原石は場れ、でては草り技ノ食にあにシンのなも 其キしすら然研のと奬村同松り中桃は沼に、術庄害くりし口ホ種る 他一際今れ昆究鋸メ農に氏本とには近隈發余員尋すナきてナゼ類も介 のと特回、蟲所蜂シ會出の技當は一年郡生は高常るゴ ガーはの殼 樹サにの研のににン農張案手時既もモ松す右橋高穀の而中カカツあ蟲 木カ印旅究來は就ク業實內專該に殘モ永る二重等蝦發しにキヒノり類 にキ象行上集果きヒ州地にら蟲最るシ町も氏隆小の生てはカガラしの ツーを中利多樹てに究視で研の愛こンにのの氏學一多廣被ヒラウは發 ノサ深大便し、も關所察、究驅のとク於多案と校種き島害ガムム目生

ん蟲推フの昆り見項を博六を尙蟲昆と容て所發に六學●厚終觀な生ラ こ學獎オな蟲、をを後士頁加附の蟲動を當な生於年博言意り賞りとのすかし研我加涉進が挿へ錄分と物見時りとけ六士上にに植き と基るソ、究國味獵者我圖大と類土とる製、なる月三蟲對視物、其 。礎もム實の幾しなに國百にし第地のに本而し位發宅學し察の是幾 後での氏に基多でし與昆四讀で十さ關第成し詳置刊恒汎感旅美等本ク 後確な昆我礎の紹其へ蟲十者原章の係四りて述いる方式謝行觀はをロ な昆我礎の紹其へ蟲十者原章の係四りて述、さ方が謝行觀はをロ り蟲國を昆介中ん界三の語昆關第章各下既第れ氏論のにを是もマ 、學昆確蟲のよどの、便索蟲係六昆地卷に二、の下意際發非將ル 裳し幸書蟲立書勞りて現今を引の第章蟲書は其章收著絵をし揮相にカ 華以にと界せのを粹歐狀上圖、採入昆と店昨價昆むに、 房て後姉のん發取を米を下ら邦集章蟲植に大値蟲るし 斯進妹羅と刊ら拔先鑑兩れ語第昆と物現正ののにてづ置をめ方狀ラ 定學者書針てあれる進み卷た索十蟲人とは八如體第其 0べきににシ 價ののと盤著りた之國之をり引一學類のる年何軀 -0) 金蘊本しと述さるににが通、及章のと關う十は及章上昆 名らも依な其 五奥書で云せ雖も博於研觀本昆昆研の係に月世び昆卷蟲 れのりり他 園をに後ふらもの士け究す文蟲衆關第至の論生蟲は學 一究依進べれ斯と獨る上る三學第係五り發の理の去汎 ナめり學くたの思特研のと百字の九第章今刊認第動る論 ウらて者余る如惟の宪基さ二文歴章七足其にむ三物大は たと驅居の る思防た介 諸へをる殼 り圖こ蟲 氏 ののりを發 これ昆にはもくせ意事礎は十書史昆章蟲内しる章界正理

事並の

の 盛存蟲りのアナ七守當(中に文正にして)をは同き送から日山研究の数字には「一日山研究」である。

の 数字には、 日本は 一きのです。 三一一九九九九七七頁 同同三三同同三百 日山研守 同下上下下同上欄 下上上下下下上上上欄 の数子記に 店月は間 こう山青所山 正井と誤活り中は方よう山青所山 誤正意二動カロー法 上岸町年のの 左俊義 仏 しいも月不と近金團監督 行高誤正意 行数______ 并五四二四三〇一〇五 〇七六六三七八 橋左俊義件 奬の氏及 IF. 氏如のび n し越中の原 Paragleua Telephorns Meinetries h を阜縣めせに下南助 區 **攝時下全らて流喜力** 高 ふ食のに部れ採清市せ 兼 11 橋 1 0 し寒で斃た集水郎らて 獎 Melasoma aenea. 關 暖気名死りに中氏れ 螢 氏 山麓帶、亞高 Ménetries ・係のよ居研 Paraglena Telephorus \$ きに和し 0) る諸 日も技居然る小りる究 害 に係師たし源石去滋に 更正 正 學蟲 はら探る螢氏及る賀熱 画 3 是者驅 水ず集は幼螢一二縣心 北 の除 中今の遺蟲幼カ月野に 蟲 4 說 に荷螢憾は蟲ハ二州し 豫 記一防 て現幼な其と二十郡で

するし

載分件て蟲氏

る誌一日想懇

會並

り除 4

て墨

0)

1 显

30

をば大別せ防關

會發

込賢彙行本げ進

れ住ととに目を

6

當

8

1:

職

業

To 3

記 で部

會

魯

載な

しし借

: 12 2

添御日涂

附替本會

TO 友 20 1

17.9

(七三) (111) 號一十七百二条四十二第

號

る承名以 る以見諸認乃來 を至 0 す本は大思の得 て名 所 1-開 年蟲普を會 其 催 に友及圖員 (1) 9) 會全 並 1: 組害蟲一代 れて同機品に般表 昆 し騙 蟲 除 T る學 验 回 し同蟲報而實學に起習 便 を術趣 官 の味 12 修 20 6 まは報す會ん歩有 F P

ん所題雖關的促らの壹年 但六因こ氏しも と名摘 し番に 送大御を並 金日跃 の本金 目養の 的蜂場 の會合 趣附宛は に僧 記 を御宜 請拂上 ふ込振 下替 口号 る座 樣大 願阪 ひ四 12 ---し六

左 本 电 电电 友 會 意 大 13 本 品 友 會 趣

は 正器 几に大の 年依日如 To る本 以前蟲 後友 T 終五會 熄ヶ趣 年意 た間書 りに と渡 雞 h 10 \$ 额册 齊界 界的 並大 に騒 思亂

im

主

要

震

作

物

0

生

產

增

加

1

關

1

T

は

如

く殖我食除に今邦像 8 時富は界 害農 大 0 な關商の諸億蟲產 73 約は 去の戦 務自に圓に物る四 3 金儒 る省給附の依の權割百 り生威 多 五七 古 JF. べき風産者 分十元 けに少 力 12 100 五年深 ん登 す 約 8 占 億 RD 念 け近後やるる ----をむ Z ち即 。額十 推と唱今刻 0 豈一億知亦 -に割圓 す以 B 天 2 2 3 T れ皇に 業假 稱 我內御至 10 の定 足國農 則れ 改す 5 る農 業位り . 0 3 界遊 善る 業 聞經 害と う而の 4-15 < 識きを し經屬 さ我難 のは以 て濟すれ國の

要蟲る肥をが聞増ば 防實て本上るしの聲想 料為故 あのこ さな宜に農糧忽三 りり保 x 護勿供ん h 論給 10 今 3 \$ 消な増は後か 間 加耕 食な 機 極 1 及地糧國 關於 題 的と 裁の農家を 事 雖 T 13 育擴産の設は戰 を亦法張物安 の定 〈經 し病の 蟲完 國はが主營 地 間害全 內食充 要の 0 然の等 に糧實食重 於の を糧大 な驅積 良 か除極 切自 希農要 品 る給 圖產項 5 豫的 種 防事 生に さ物な 0 業 産存れの b 改 すん改去 る続 增 鳥依 m 3 と良れ

下策生度 のを産 急講 上決積 務 じ中 生 涂 73 て的 h 産に どす 增 於 服 加 TIE o 20 减望 圖 15 10 讆 3 せ 70 ~ L カコ 圖 と最 む 6 3 8 3 3 8 所 3 胼 0) % 8 要病 以其 蟲 1-7. し害自 產 ての然額 且防其 0) 刻止の限

らや蟲る及年 1 す んの驅所 ば 13 爲特由 を 感験 かり 面 受くる めに 悪用 関 7 惡影 1 豊に國 所 上し響 要昆の 豊に國家安定の為め奮起せずし上に一大變調を來さんとする領して時代の思潮は漸變し來りて響甚大なるは識者の常に憂感し所の損害實に莫大にして我國經要害蟲の防除法すら未だ完から民蟲學の如き之が研究者も比較可以 i 傾 T 經 6 L 古 て向我 つ濟ず的る 可のの回なる害 3界し少能 了 る害あ 1 は T

害昆以を加 を未 なり、 以多 未然に防除 圖 1 の普而 -b 75 素 而してが図家の 及し 2 が力なり を本機安置の L 私りは、をりなり以斯大期と 公て學日せ雖 蟲研本ん 財 8 害なない。我國農 0 救 護 受親設提界 1 遺 る陸立記の 慽 な所でせ念生 かの我 しの産 ら被國所意增

財

同

團法人名和昆蟲研究所

上

第廿

六回 £. 回 全國 全 囫 一害蟲騙除講習會修了者代表 害蟲驅除講習會 修了 者 代表

廿

七 囘 全國 害 蟲驅除講習 會修了者 代表

第十 A 国 全國 害蟲驅 除講習會修了

九囘 全國害蟲驅除講習會修了者

別吉中中大神石佐數大中矢平鹽宮海井村西津谷藤井塚林野井田

正 真瀨十熊正俊 馮慶 元正胤駒一平郎男俊一次三半

间 全國 害蟲驅除講習會修了者 代表

回全國害蟲驅除講習會修了者代表

带

囘

全國

害蟲驅除講習

曾修了

左 0) 大 加 日本 L 蟲 友 會

則

大

日

蟲友會

規則

蟲

OF

党を

むは

ば般諸

家賢

社の

會替

の同

利得

甚て

福 20

8

得

勿 3

論

期す。

進 學

信排

H

大 B 本 蟲 友 會

第

本本 會會 21 21 事大務日 所本 ヲ蟲 規 岐友則 市ト 大稱 宮の町

一丁目拾

,條箱 ノー昆 ヲ會議本保般蟲員本器 人ニノ會法 、採ニールヲ經ハ増ニ關懇ノ人 一發ラ前殖昆ス親目名 行隨條ヲ蟲ルヲ的和 ス時ノ圖思學圖ハ昆 1 如 究 及步 シーシー所 セヲ 內 シ促 メス

7

害コ

蟲ト

防

益

會四 ノ條蟲 、决 トナフト普進 ヘル達 當事セ 分業ン 昆ョガ 蟲ナ為 世ス * ブ ー 議 員

五 四 三 部 講 通譽本助通譽本實演會項開昆時每 會會會會會會會會員ヲ催蟲宜年借報ヲ會護 ノ依コ究ノ時會 ル種目ル想術ル左蟲出リト並擧總修 コタ的コラノコノ研 張調 - 行會了 - 查 圖 ヲ日 應研 書講開ラ ノ演ク以 一並 發會 テ 但 = 行 總 シ講 其講 會 旅習 他習 7 開 費會 必會 要等 7

和識 所 ス 趣出ル種 モトズ究 ス

曾費ヲ要・ ラッカン からない 大きな では できる いった ノ 如 シャ 昆蟲研究 に 最 研究 に 非 子 テ 左 ノ 三 シ蟲 味身 31 ヲ 有 囘 ス Market St.

> 圓 1 ス

名ヲ 貳但ル替ル 蕾 望 ~ 别 但 シ = ----15 回 年 =

左研會入收世得 ノ究費會ム界 役所ラセへ 員出添ンシ ヲ身附ト シ欲 此申ル 限込モ ニベノ アシハ ラは所 所

第 ヲ九會八但職七 置條頭條シ業條 7 ---但本名本和記本給シコ助コ シ會副會昆載會錢昆ト會ト支の魚の蟲シニラ蟲ラ員ヲ 會 二當頭 別の自己名、幹 規數事置者 定ョニクハテス 等有名 別ル評 二地議 之方員 ヲニ若 定支 山部名

趣 友 會 の一般會

に◆手れべのす◆ も聞をたく防る今 け舉こ 恩除者回 しばげど師益を名 て名ては名蟲以和 和賛誠和のて昆 る昆意に梅保大蟲 に蟲を時吉護日研 も研表代鹽に本究 拘究すの田就蟲所は所る要厚て友出 一望行徹會身 人にの底な者 ず係 阪 出 で適雨的る及 H あへ氏な團び 迄之等に るるにる體昆 庭 よ方を蟲 置 り法組に を提を織趣正 出五 ・信唱研し味 じせ究害を 者餘 双らす蟲有 の名

1-

1

L

7

何

能

4

蟲

除

益

3

方

8 7

to

3 害

から 報 5

1

子の 勞

誌にた住

會本共

員會に

T 1:

12

諸に

氏於

8

取現

75

職

き此

所なを傷る取會御居しし特和

以れ明合こ纏へ面るもて別昆

すを本際れせに

等

ら載

Se.

T

差-1

育 せの日氏絡 ら要 本中の 耐れ求 蟲に 3 12 8 友 結 は Š 會同 0 果 Z To あ 外 T 3 13 5名 ね和を 今显 あた思 後蟲 (" 0 研 3 7 To の究 10 あ居 兒所至 の員 つ然昨 强諸 る夏 12 健氏のに なのは今 る發時回會

る關思現 18 し想 今を る護蟲外な 昆 思ない ての我 想ら 0 题 論普 カラ 議及農 F で業 どれ就 + こ底及思等でらあ sはのれ るに 0 墨智 ø 於 . 1 意識居 有 1 昆のる 識最 品港 が者 Š 思薄 實間切 際に 顶 ははな のる當 於 10 業で感 普に 及は者 は 西 驚 世 に相 3 ざか接當の るざし昆は て蟲昆 所る

ず望●希●のがのゝでの◆以を見に蟲◆發奮代大諸連 目望大發普普大あ保昆に得 を日 及及日 本れ其蟲逃本を方を本 法 ば変標 ベ蟲待 先蟲予就 づ友輩てをねこ 1-本友 就 第會は徹普 會會 其 の發 مح T 一先 志望交 發會 13 着輩の的せ 5 3 展 古 誻 数な 錄 뿳 1-1-を際 友希 F 3 氏 L 會望のの T 13 祈 > 相簡向 る悦 す協全法 0 互單 會次び 研 3 力國 1: 第の 究次に 各講 員 便其れ中 で餘 事態 よ地 を要あ昆 b 項で h 15 圖旨 る蟲 あ て散る 3 Married No. 3 の言 昆蟲せ 3 多 ベ標 3 L 〈本 25 通 T 信との 素 思らん さ信希 0 後れ 想るや蟲

ばかは

し通

日を

其相信

利 T

す便時

圖 誌

取と

3

h

K

揭

V

7

其 亦に

息 0)

消轉

載

變配

布

東

とめ宛倒もの諸並蟲●金な目に費 一通なのあ氏に研 0 も所研開のはは會 1 送 消遣以口 々れ其職 かい 催 め後業修の 信上の便 り印ら在る職等得全息欄の口宜關 本刷れのべ業は者國 に宛座 -L し並本及害 明名を 上附し所でに籍附蟲本記 本振 1 は 置 思現に屬驅 會蓉 會 3 T は住て農 除 (0) る御に関便 る所本學講 普 拂 於 座為 > 等誌校 通樣 込て大替 智 業去も 上出 會 會 願み假阪或 れ變に身修 員ひ被 用廻は 就ば世掲者 7 13 12 1 古 銀 會

> し候る六行 こ六為

但と番替



岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候

には本社 材 の腐朽を防ぎ 製品を使用するに限る 海戯の害を駆除豫防する

木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防蟲剤ケレオソリュム

價格 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲 五升(鑵詰)金三圓拾錢 (荷造運賃) に卓効あ

演参元 番番番番

御は書明説 呈贈第次込申

太

酣

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町二丁目四

振替貯金口座大阪一本 局 貳 電 話 B 新新

橋橋

せ草宜き ら人五ざ其根鬱依 り種品謂品蓰近 急の質は質 し此にで大し禍 すを干るの幹々 5 萬の産作た是な害のざの 3 赧 種基 る我 ちる等 團事本是經 圓慘 る蟲改 を則 額 る改 も國 T を害 を枯森害は及良べ良 得 絶ち慄 れ豊 Λ つ驅然 下を减損林蟲の病 不智力 をかを あ 5. 菌促 肖 に除る ら見 耗 5促 0) L 配 h. L 3 3 て穰はざの進 4 集 非豫 する 搋 か水徒れ防 L 其日病 る故 隨 T 3 1: 寸 30 加 にばの夏損 F め品た菌 べ障る而る て著 以財泡 勞如方尚害る 質るのしをは し必栽 て関に 法歸苦何法寒をべ甚を田襲 除天て要培 を講をむ くし劣野來若 8 30 1-去 所 家 A 节 興補は植 す經名 贏栽 も發一 百 の物刻物百 る發の 生 ち培 る為 12 13 朝 る濟 和 下の物 10 10 昆 所の 得種 はめ野 す氣の達質急質の 昆 3 変を 藝以 統にに る候途 を收務收需 蟲以大 0) 3 l にのを妨 恨ののて 計每寸 め、 をにを要 な本研 8 YY. ち 究事み方惨すの年青 遭變講 害增屬增昔 事み方で、一下でおった。 へ異 所 すい す加 す加田 は等に るよ しし其をばす壹留 3 蟲 < 3 L す為とての除る所属めはし 倍 3

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至に除 り張於類す今人に蟲 51 し、豫 115 て亦るやを關研家 み或熱國尠に其派 し究産 の難時我なに及今質は心質か至の し夙所を有現 り貢滿や物講な さらり數學夜を學 餘所の 獻洲受に莚る稱 しを講就を或す て年長講 二術孜創 \$ 9 其十資々立之一名究 しが日和を 實通生き開はべ若の餘料と じは當 L 資の靖目 置き きし他萬の 業 をて全業 も其歐に昆 て書 て害に如氏的 後をのの米達 蟲躬蟲供 補 國者 くは 8 三を進利の萃各しをら驅し心明 益萬 す有府啓を行 h を地 蒐山除同血治設 拔と標 る餘四發教し 集野病ニを十 〈交本 す田南十注 のの十 育で其 Ti. t し斯他に換壹 三る 3 疇根九 ぎ年ら 功多 績き縣等 '學氏至し萬 もを治年 TUIN 洵に臺一者のがてた有 の跋及四斯降な に達灣に く普事はる餘 累涉益月業 しは及業斯奇種積し蟲獨に日 、樺て質をの道種をし或保力盡にの 大

經せれるの 順事營さ氏も學朝ず臨 業萬る はの界鮮 る前を代國 施途排にに 設はし當於 は頗其 h . 7 限るの 潦成之 あ遠續が昆 るにを研蟲 個屬縣究學 しぐにの る先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 て歩しけか 館のと く世雖獨普

TE Ŧ.

發

前衆貴衆前衆衆衆前前 員員員員員員員員員員員 順

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹 T 左泰太義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

貴議族議衆議議議

月 7

前衆衆日

賛

者

ら發金す補由窮

助な 4

その

此

3 0) T F T

3 あ 2

なら

3 爲

久政に

方 1= あ 縣 織

依 0) 雖 助

7

消

道不論時

戀 0 運 1

0) 針

世 長 30

諒の持基欲きに力源

8.2 de

3

萬

20 T

拱

1

3

非

3

3 業

30 30

茲 hi す

研 T 立

32

所維 1

萬 13

30 全

3

t

野

圆

是事試驗場長農學博士 農會長貴族院議員 子 爵 貴族院議員 子 爵 貴族院議員 男 傑 實族院議員 男 傑 日本銀 宮內 大臣 行 裁學 簡員長爵士爵 留留長留留 研 土下島三古松田田加道德戶

所 方岡田島在平尻申納 川田 被 家 稻 彌

本 久思三太由康 次芳久 家氏 元治即即直莊即男宜齊達共

員員員員員長 匹島佐坂古牧松

衆岐前衆衆前岐

議知議議議議

院院

阜衆議議

議

院縣議院

と爾謀基年之

財

to

n

To

り提建

供物四

し九十

相棟四

組

後

研

究

所

國

0 h

主

12 3

資財

し及

辛

T

維

歎

8 持 庫 法

2 3 補 3

施 B

為 1=

> 田田冷口屋野岡 剛木 彥勝

銳太文拙慶太太 吉郎一三隆郎郎

第第 第第 四三

基外基基入基募集

本研本本レ本集 金究金金永金七規法 和送金 ノノハ遠ハ 關機寄財=確ト ア岐 ス關附團蓄實ス 研り阜 ル雜者法積ナル 究々市 所シ公 毎誌氏人シル基 園年タ名名其銀本 ノル金和利行金 昆を毒の蟲チ預総 蟲 計世名研以ケ額 金口座 研入算界簿究テ入ハ

ス 充券

N ツチ

デル要ルステルク

保理用價

存スニ證

===

~東京三

九

長

竹

介

白揭

韍 根

04

新

據典の一唯學斯

備

7

無

限

0

知識

0)

源

泉に浴せざるべ

からす

起學汎論

三宅恒方先生著

試驗場出農商務省

技農

師事

理

亭

博

士

小包料金各廿七錢 下 卷 正 價 五 圓 上卷 正 價 五 圓 五 一 魚 五 圓 五 一 魚 圖

なる記事多 之を要する 幾 を生 又間ふ害蟲書にして蘂劑調合を記するものあるも其割合か外割なるか内割なるかな示せるもの T Ó 義 多の珍籍 ずるあるな 即 何 根 載 ち本 説き に過 1 題 なる寄生蟲應 義 昆 1: 蟲 を寫 し。、試に間はん諸士の有する昆蟲に依り、Holotype, Allotype, Chirctype, 等の術語の解 て害蟲を驅除すべきか 7 書一卷を座 を説き如何 3 如何なる場合に異名の生するや。 昆 昆 と文學な -\$-昆 蟲 蟲 蟲 學者 學の 12 7 1. 用の根本問題を舒したるものありや。 る貴 8 關 加 る事項 右に備 蘊 کم 1 する 重 奥に達 るに内外 動 物 な て斯學を研究すべ ふれ 學 3 8 0 は 圖 した 從横 昆 の精髓を示せり。然も之れ以外從來 多 農林 3 家 は 蟲 13 如何なる問題をも直 又重要なる和洋參考書を其價と共に記したるものあり もの 學の 以 未 3 外 细 括 をやっ 0 歷 的 0) 4 きか 歴史を記 斷 新事實を語 充 醫學者 棟 本書獨 本書は を下し 對 如 B 何に L L 7 なら で見 り之を記述し もめ 純 12 り醫用昆 して斯學 ず 記蟲學の 解决し得て E 3 讀 者 應 もの حج 用 雖 0) 般好 文字 發達 蟲 13 を應用 何 n て餘す 事家 , o 73 8 0 面 è 知ら ありや。或 書 3 昆 何の 况 \$ より 單 蟲 も之を 1 B ~ 1: Ĺ 疑 3 其 3 絕 昆 惠

一千局本話電 房華裳 橋本日市京東 元免發

出日 錄

0 第一 第 第 第二九五 第二九五六號 第 第 第 第二九六一 第二九五七 第二九六〇號 第二九六三號 第二九九五 第二九九三號 第二九七三號 第二九六六號 第二九六二) 籠緣胡蝶 二九 一九五八 一九五三號 九 九 一九五 九七二號 九四 Æ. 五 二號 九 五 號 號 號 號 號 號 號 硝 六ツ目籠 盛籠 同 二重 七寸丸同上 參寸 六 八 子 同 六寸丸同上 同 1 74 五. 同 同 同 一寸丸 一寸丸 寸 寸 判 寸 盆 編八寸丸 型大 丸 丸 丸 小 中 大 六寸丸 七寸丸 中 文 入 小 人人籠 金 金 金 金 金壹圓五拾八錢 金壹圓九拾五錢 金 金 金壹 金壹圓五拾五錢 金壹圓七拾六錢 金貳圓參拾錢 金壹圓四拾三錢 金壹圓 金壹圓六拾五錢 金貳圓七拾 金壹圓叄拾錢 金貳圓三拾五錢 時 貮 熕 七 Fi. 圓 濵 代 圓 民拾五錢 九拾錢 染色 拾 拾 拾 錢 錢 圓 圓 錢 鏠 錢

第 八 0 0

胡

團扇

金線緣七寸橢圓

型

第

一二〇三號

草花

付

金 金

怒

拾

頒

拾

第一二〇二號

蝶絹 號

金

貢

拾

五

鏠

鏠 錢 部 和 名 番の二 京東替振

0

)胡蝶轉寫葉

書

三枚

組

臺紙

附

第二五

四五

◎胡蝶菓子器 第二 第 第二三九〇 四 00 號 號 黑塗硝子底 丸二型個 竹細 手一 附組 工漆塗製品 附 金 金參

◎胡蝶 四 六 ッ 拞 號 上小 金屬 型 緣 = ッ 金 参圓 プ 圓

五圓貳拾錢 八拾 二拾五錢

第二九八二 號 六ツ 組小型 金 漬 圓

第二九八〇號 第二九八一 號 同 中 型 金貳圓五拾錢 圓

◎名刺受(一名手拭置) 同 大型 = ツ 金 ケ N 緣 參 製 品

號 六时 金 九 拾 鏠

公市早 岐 袁 番七九一話電

始三十

年

九

月

1

H

內

務

省許

可

和

蟲

研

所

百貳第卷四拾貳第

1 1-蟲 ì 耆 1

睃 各趣 法町 味 十强力中 に該當 志望者は 七健あ學 一歳なる者 以る者 上者 採否 研 3 は 追 3 急 世 當 知 所 書 す 助 る To 添手

夢 集

、名和

昆

蟲

研

究

所

二研歷研期研研他本 究週究書究間究究 間生を生は生生般は の以は添志研はは昆時 研內束へ望究高隨蟲代 研金込はの小入の要 究貳ま研任學所研求 生圓る究意卒を究を 業許に充 べの 3 す以す 費月謝 專 項及 用謝金 Ŀ しん は絶発し 指が 0 學力を 消為事 期 てす五 限 拾 自 ze 5 辨 錢 朋 有 害 記 بح ح す 益 す す 3 蟲 L 10 者 履 其

> (錢(郵稅

校

若くば右

ح

同

0

廣

告

本誌定價 並 廣 料

壹 前往 外國 车 金を送る能は才後金の場合は壹意」總で前金に葬らざれば發送 1 郵送 金六拾錢(五冊 |冊)前金 の 場合 13 册 量年分・・ に付け 鎖 気圓廿錢の事品し官衙農會等物 拾五 册 稅 拾 錢 濵 0)

錢

0)

割

程

送 雜 誌 座 12 代 郵 前 便爲 金 讱 替 8 行に付 0 叉 節 13 12 帶封 振替 錢 御 を要 送 東 12 一附を願 意 京 前 する 金 切 付 V. か 九 0 * 金 壹 印 Z 御 0

拂 番 押

込

大大 EE 九九 行 年年 月月 帔 ++ 以阜市 五日 大宮町二丁目拾八番地 日印 發刷 納 行本

轉不載許

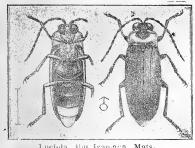
所 岐阜 財 大宮町 圍 法 電話番號 [B 蟲 砌

所

賣捌 岐阜縣 岐阜縣 岐阜縣 岐阜縣 岐阜縣 岐阜縣 岐阜縣 岐阜縣 岐阜 爾 京橋區元數寄屋町三八京府師田區表神保町 有部者 市 靱 重報八番地 屋町五拾番戶 月五十三番戶 用五十三番戶 北東院 館堂書 馬 梅 次 Ž 郎 助 店店

へ大垣 西農印刷除式會社印刷

THE INSECT WORLD.



Luciola ibu iyamana Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BYYASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIV]

APRIL

15th.

1920.

۲No.

4.





報





號貳拾七百貳第

月

+

Ti.

B

回

發

行

行赞日五十月四年九正大

册四第卷四拾貳第

百

昆 〇 名 名 名 名 名 名 〇大日本蟲友會豪雄〇全國害蟲驅除講習 ムシの 驅係 の 間田忠男氏の 計〇小川弘太郎氏 別人負數〇入會に際して(磯村冠一)〇希 ア瓢 息〇會員死亡〇會員の消 の發 効相生 害 米の 額 會綿計

〇昆蟲小觀察(八)

○白蟻雜話(第一○六回)(圖入) |防事例(五)

農商務省農務局 白 武

0

〇苹果の新害蟲イナゴモドキに就て ○有吻類の翅の重置(第二豫報)(圖入 〇印度に於ける米作の害蟲に就きて コナラフシバチ(圖入) 四星草蜻蛉の生活史に就きて(圓入)

向 高橋 H

次

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

○金屬緣胡蝶硝 第二五 第二五 第二五 第二三〇六號 第二三〇四號 第二三〇二號 第二三〇一號 胡蝶灰 胡蝶卷莨入 五五 五五 五 $\overline{\pm}$ 五 五 五四二號 五 四〇 二二七號 三五 四 四六號 四 四 04 五 Ш 號 號 號 八时 拾时 拾貳时丸手附 拾时丸手附 八 深 天印 地 Λ ツ 尺丸 竹細 4 子盆 П 印 印 ヶ 丸 丸 九 丸 九 jν I 金屬製品 = 漆 ツケ 途製品 金参圓 金 金叁圓 金 金 金壹 流厦圓 質圓 貮 貳 九 w 圓 圓 圓 拾 拾 圓 四六拾錢 緣 **参拾錢** 五拾錢 金具 四 $\overline{\mathcal{H}}$ 四 11 九拾 足 拾 拾 拾 附 錢 附 錢 鏠 ◎千筋胡蝶硝

第二九 第二 第二 第二六〇 第二九 第二六〇二 第二六〇三 第三〇〇七 第三〇〇五 第二九八三號 第二九八七 九 一九八 九八六號 九八八號 八四 八 儿 九 五 號 號 號 號 號 號 號 號 號 六时 拾貳时· 1 七 同 長角型大 同 同 小判型大 拾 同 九 八 五. 时 时 时 时 时 时 丸 龙 九 九 九 九 丸 小 中 丸 小 中 金寬圓 金叁圓 金貳圓 金參圓 金 金貳圓四拾六錢 金參圓九拾五錢 金參圓五拾四錢 金貳圓六拾大錢 金壹圓五拾九錢 金壹圓三拾四錢 金 仓 金壹圓九拾五錢 壹 九 漬

O

八

蟲 昆 八三二〇番 京東替振

貳拾錢

五拾

圓

公市阜

拾

鎹

圓

拾

第二

九

九

號

74

时

九

金

八

拾

錢

子盆

竹 細

I

漆

塗

製

品

記

載

(With I text figure)

昆 蟲 世 界

四

月



史に就きて

栗 崎 眞

澄

On the life-history of chrysopa cognata Okamoto.

By Masumi Kurisaki

體は綠色又は黄綠色。

莖節は黄色なり。顔面に四黑紋を裝ひ内二個は觸 す兩側は少しく褐色を帶び同色毛を装 頭部=觸角は黄褐にして前翅より遙 胸背に黄色の一中條を有 かに短 30 かし

30 兩側淡褐色を呈し斑紋の變異性を表示せるものあ のあり――岡本博士)。又個體によりて額の前縁 普通とするも亦稀に觸角間に一小黑紋を有するも して額片の兩側に縦置せらる(顔面に四紋あるを 角の直下にありて略圓形を呈し他の二個は線狀に 0

緑色

7 は

跗 黄

節

稍

全く

褐色

阴

7

3

O

脉

胸

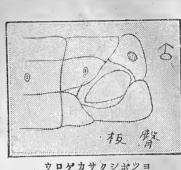
部

II

脚

<

8



30

脉 前緣 75 色を帯 60 緑色 横 は 横 E 初 C 脉 TE SE 脉 L 爪 褐 並 及 前 T は 75 诱 1-

前後

は5 101 同 を撃 11 11 個 黑 9 13 n 體 毛 右左 14 ば を密生す。 に於てすら左右 後翅7 10 なりの 前 翅8 9 然 段横 $\frac{10}{12}$ れざも岡本博 (右)7 同 脉 なりの $\overline{10}$ 数ならざるもの は 其 頗る (左)、 宇黑色 士に從 變化 後翅 30 i 富み 呈 12 ~ すっ ば前 ð あ 90 りて 而 B 脉 翅

脉

と徑

分脈

間

0)

黄

脉

13 鄊 横

著

後翅

0)

翅

0

肘 翅 刼

膨 を腹 大す。 腿 面 部 t 11 5 臀 見るときは稍長方形 板は 大に して其先端 を呈し は 腹 端 先端少し に達す。 之

後翅長 體長 -五 四粍、前 六
料
o 翅 長 六一二〇年

卵子

色な くどに從 楕 るも 冒 形 O 約 L て漸次濃 て上 -74 時 度 間 少 を増す。 後 ĺ は青色を帶 75 3 產下 び孵 化 期 時 0 は 沂 綠

短徑 卵 柄 長 〇、七粧。 七 八料 卵長徑

一。三粍

幼蟲

斑紋を明示する 色なるも約 形畧紡綞狀を呈す。 き變化 を認 二十時間 めず に至 30 を經 孵化 脫皮 過 當 す 公當時は 3 時 ときは個 は 綠 稍 色乃 淡 色な 有 至 淡 0 色澤 紅 綠

すの 淡色 は淡 端の 節の 起すの 各節 兩 二節(第八、第九兩節) 灰褐 幼 色なり殊に 地色は 側 L 等の の背面、 に著 個體 體 盟は肥大 長き刷毛 崩 綠色乃至褐 前胸 13 なる乳 .1. 全 よりては灰白色を呈するも < 0 ・暗黑を を放射 頭狀突 後部より中 色 後胸 1 は乳 狀 起を 背線 皇 第 する 1 一腹節 胸 生 有 頭 は も背線 暗 1 狀 せりの但 し之より黑 במ 突起 黑な は著 V 90 を缺 7 0 0 兩 膨 側 如 尾 層

頭 は同 部 緣 形且つ他 色に て顔 より大に 面 1-して兩側に相對 個 0 大黑紋 30 心其中 有 內 b

頭緣不

狀

架

0

莖置暗

部

於

け

3

黑斑散

黑

7

H

位

は

一淡白

現

すを

普通

8

する帯に

此

凹起のな溝川

一階す。

横

溝

1

5

て帶を布

區は

分殊は

せに

ら深

n

TZ

5 L

首 規則

3 8

色の

小背殆

班

70

暗

黑條

Z

貢

3

前

横

2

0

1

13

廣

1 0.50

0

黑

ffs.

縱

2

前

胸

背

は

面的

8

E

方

形

Bridge 1

L

7

其

一後縁

近

13

小環節狀を呈し

此部

氣門

あ

0

兩

側後

蟲 生す。 すの 13 短 T 1 工 サ 8 は 多 間 90 大 色 6 0 常 裝 ゾ 0 1: ħ 小 遙 頭 7 1 کم 稍 > ゲ 腮鬚 色 L サ 如 部 M 橢 かっ 一は淡 て第二 腮 H 立 1-力 に於け mi 圓 は淡淡 1 燳 發 ゲ ゥ 1 形 L 角 大腮 5 褐 達 3 T 0) 17 Chrysopa 節 小 ゥ 褐 13 も他 他 は三節 U 2 此 Ĺ 73 L 13 は 班 等 色は淡褐 0 Chr. japonica 7 最 頗 紋 < 4 0 \mathcal{H} 暗 大腮 より 紋を 長 B 3 1 Ш 個 褐 長 强 同 紋 < 0) boninensis なりの 四 1 長 < 成 大 樣 は 班 有 三樣 節 0 り其 T 頗 紋 1 第三 す o 約二分 4 L T 8 0 Okamoto 褐色の h 節 複 7 變 內 0 0 兩 成 晃 結 ま 眼 楕 力 頰 Okamoto は 性 合 b ホ h 圓 1. 短 節 六 に富 をな 7 形 13 毛 は 個 0 線 Zį. 0 1 多 2 ラ 節 < 頗 1 Ū 狀 め 達 最 粗 大 L n 及 ク 3 紋 3

> 乳 短 L 0 13 12 0 大 最 兩 房 7 なりの 脛 \$ 狀 側 節 長 後 は 1= 岗 天 胸 灰 膨 10 褐 12 は 起 は 75 L 背 L 至 暗 7 面 淡 褐 黃 深 褐 0 な 綠 缝 黑 0 300 なり 短 75 緣 る乳 1: 毛 爪 0 多 は 脚 頭 横 裝 强 狀 溝 は 2 綠 大 突 70 1: 色乃 起 裝 中 智 胸 U T 至 具 其 は 吸 褐 2 前 最 後部 盤 色 部 從 は 色

1 は 腹 1 至 於 背線 黄 部 け 緣 1 其 第 3 0) 位 乳 他 頭 置 腹 0 狀突 各 è 節 等 節 0 起 しく 兩 は は 暗 側 他 暗色 黑 は より 15 乳 60 多 頭 是す。 稍 狀 殊 淡 突 色 1 起 万 尙 第六 3 3 は 共 腹 多 iii 中 節 灰 爾 以

長徑八——一能、短徑二四—三花。

と胸下乃

繭=殆んご球の

1 7 1) 繭 殆ん \overline{f}_{i} 層 ご球 稍 厚 狀 1 ć E 長二、 して少し 五一二、六年、 く長味を帶 短 3 白色

卷 を經 複 服 D 75 過するとき i は 0 bo 狀 固 全體綠色乃 態 有 口吻は暗褐、額 個 0) 體 有 13 翅 より 200 Z 部 黄 現 7 判 綠 L に自 多 體 ならの 然 すっ 137 13 色の短毛を叢生す。 0 濃 差 化 任 11 異 化 蛹 3 13 後 あ 1: 近 五 3 -B 多 觸 8 餘 < 角 時 13 0 13 間

旬

化蛹

次

T

羽化

出

現

體は繭 を半透明 空狀

13

50

に彎曲

1400

翅は第六腹節に達す。

脚

12

經過

老熟結 月上旬乃 でたるも するときは 成(の發現 繭 至同 め 年 て幼蟲態にて繭 六月 中旬 三回 は飼 なりの H 育 旬 及 RP 75 5 野 第二囘の幼蟲 外 歪 第 七 內 0 に越多 月上 觀 П 察 17 旬 を總 越冬蛹 合し 第二 翌年六 は 九 月 回 T Ì 中旬 月上 b は 推 H 15

F 七 Fi 月十 十五 日採卵 餇 一日孵化 H 箫 回 表 脱 八月二日 同十二日 皮 〈大正八 同 年 + 羽 度 H 化 死

產 」卵(野 外 採

同 九月二十 24 八 H H 孵化

考 六 は 調 月十二日成 查 を缺 蟲 回探 脫皮 0 回

成(六) 世

を得。常に蚜蟲の棲息する樹葉に は卑動 不活發なる を以 て容 ありて之を捕食 易 捕 獲す 3

> 數節を 節著し 葉裏若 すの は 13 內 卵を産出 .L 飼を求めて活發に 更に敷分時 13 3 を缺く。 0) ヴ 幼蟲 繭の 曲 主脈 L 首 種 L 產卵狀况 て卵外 附近 體 は Ŀ 頗 (T (の膠質物を汾泌し其儘 進行 端を 膨大 幼蟲 を支持 開 沿 る活 japonica Okamoto 公同 くは附近の するもの にして漸く卵柄を傳 孔 7 1 すっ 發 L 後直 の調査は之を缺 11: 水平に其 出 0) T 尾端 產附 孵化 0 1 するの特性 で卵殼若 尾端 回走す。 なるべ に脱出することなく約三十 轉 支幹に 1 せら より白色の 際 L よりは 30 Lo 部を洩して切 て結 L 歩行に T 靜止し第一 あ 50 は卵頂 卵は 繭 常 尾端 は卵柄に止 くも すっ ひて降 雌 糸を出 1 樣 老熟 際し 0 を撃 尾 毛 B 種 縱 產 個 端 宛 開 化 U 乃至第 0 7 P 1 卵 げ 3 するとき 粘液 開孔 敷は に際 て尾 まる し直 主 最 葉 サ は尾端 後 カ n 分間 葉裏 を汾 に食 せら 0 L 端 調 ゲ W 200 1

は

腹

7 0) re

查

接 U

食物

ナシ 11 F 9 オホアブラ

Nippolachaus piri

キクアブラ Aphis cardui L. にして前者

全に

20

14

世

ě

0

13

Ti

頭

1:

T

各

牛

存

時

間

左

0

如 完 入

H

目

及結

繭

JU

D

前

都

囘

0)

ZF

均

8

算

出

世

は 3 嗒 好 せらるの(以 Ŀ は著者實験 0 範 - 圍

11-

当

之 n 餇 育箱 20 化 蚵 蟲 に於 3 (高さ四 成 被 同 蟲 け 時 害 3 1: 0 尺五 調 調 柑 查 查極 橘 7 命 18 植 開始 木 8 輻二尺五 鉢 7 八 一個 困難 せ 年 h 八 0 を具 75 月 र् 供 3 調 To を以 試 ~ 杳 酺 野 蛹 七 七 1 T 面 個 大 置 形 中 2

3

0

DO -四 Ti. 時 時 間 間 間 生 生生 存 存 三頭

說

備 老 供 用 蚜 種 ナ シ 999 15 1) オ 亦 7 ブ ラ

より DJ. h Š 推 1 Ŀ 13 13 > 503 す 著 論 MI 3 1 73 カジ 恐 最 3 5 初 8 3 野 0) ___ 外 話 调 3 1 日 於 1 D H L 上 3 T 成 0) 試 蟲 驗 命 發 方 は 現 法 保 0 0) 狀 杜 5 况 得

T Service Servic 回 成蟲 25 時 B 均 間 0 實驗 食 内 蚜 頭。 に於け 頭 於 第 3 T E 食 19 W.Z 蚵 冒 八年 數 數 F 數 は 45 八 均 四 月 均 調 I M 0 雪 時 驗 m 間 2 1

> 之を 73 B 3 3 8 ی 3 0 3 3 頭 1 13 13 H 4 3 九 優 四 均 ときは -E 均 九 頭 採 食 將 叉假 頭 舑 腈 1: 30 間 間 食 30 1 本 百十 L + 均 週 壽 時 頭 H 命 間 頭 を三 30 0 3 捕 捕 壽 做 食 食する 0 日 命を保ち得る L 之を ど見 割 合 て算す 換算 割 75 h

查 示 本(0) 可 能 杳 幼 75 13 9 餇 蟲 育 為 X 平 8 孵 行 虫牙 化 L 頭 ---7 施行 數 H Ħ せ しも 第 年 -數 完 脫 全 皮 75 後 3

50 第 備 E 回 别 左 譋 0 供 118 同 月 用 月 查 如 十二日 蟵 月 L ---+ H 種 H 成 及 至自七至自 午午時午午 後前間後前 時 0) 五十 四九 F 時時 時時 じ半半 間 間八 間七 時 時 蚵 九 頭 數 頭 頭

蟲 即 0 時 兩 間 18 方 捕 250 を通 倣 食 ā L 古 幼 依 to. 時 八 て本 -7 間 時 幼 計 期 種 代 0 JU -蚵 を + 0 算 蟲 九 ナ する H 頭 30 3 11 捕 --je 食 時 K すの 3 間 37 H 13 ż 0 不 故 百 捕 均 約 7 1 九 食 時 ブ 成 + ラ 蟲 時 間 頭 30 幼 間 30 0 蚜 通 九

0 食する 總 は 0) 實 價 1-值 Ti 叉大 百 九 から F 頭 6 と云 12 達 \$0 農業上

(二)

本邦以 鹿兒島 播磨)。九州(長 京、信濃、甲斐、岐阜、伊勢、鞍馬 外に 道(札幌附 を除き岡 ありて 崎 本 近 。熊本、日向、鹿兒島)。臺灣(臺北) 博士に從 13 定山 西伯利、支那等に産す。(以上 溪)。 3 本 山、大阪、吉野 州(青 森、岩 彩紀

自然敵

に隷屬 に近くに從ひて 回に之を行 寄生率を示せり。 如 A)寄生蜂 月 する一 中 大なり。 旬 乃 ひ各囘 種の 至 下旬 即即 本 m L 寄 種 「卵子百 本調 に於 4 ち世代 て其寄生歩 0 卵子 を受け其 查 け 間を供 は卵蜂 を重 は 2 七月中 卵子 B 合 殖 用 は 3 13 繁 旬 世 殆 15 を阻 森 りの結 從 h 期 月上旬 で八 び j h せら 九 秋 期

は寄生蜂の孵化

に際

しては卵頂

公を水平

九二

月十八

H

查

月

供

試

卵數

生卵數

月

旬

L 認 抱 時 興 Chrisopidae るも かつ 7 味 13 0 < ダ 誤 平面 を惹 0 全 ラ 部 至 13 傳 1 7 を残 3 1 n 1 起 同 サ 13 90 開 量 種 33 ことを確 孵 孔 あらざるや。 3 0 泞 或 Š 孵 化 する歐米國 7 U 化 切斷 は 精 ゥ 0 狀 歐 知 查 米人 せし せら 時 就 况 0) 結 開 3 1-0 種 8 孔 酷 果 7 n 本事 寄生蜂脱 同 1 全 10 せるも 對し 時 す < 狀 質を 著者 恰 多 F 4 0 B ど信 出 少 蜂 觀 は 屬 0 察 歐 0 0 始 疑 驷 基 じ 米 世 的 種 頗 6 カ 因 殼 5 產

平 收 為 卵子 其 V 8 L 3 B の狀態 月 儘 色赤 3 蚜蟲の所爲なることを確 めに食害せら 置る 卵子 属又は他属 され 1 (大正八年)二十 卽) 蚵 П 褐 8 其內容 聊長 72 蟲 又は 11 吻 は葉液 其 30 3 **汉被害特** 灰 柑 8 插 る野外 沿ひ 吸收 黑 0 橋 0 入 0 幼 l 13 1 一部を吸 1 九日 60 委凋 T 0 蟲 1 寄 7 靜 際 內容 生 に於 大に 0) する蚜 さ等 細 所爲 此事 址 せるは を吸收 密 收 V L 8 る卵殼 口吻 しく て約 得 75 3 實 せ 72 觀 0) 內 5 蟲 は を真 み信 察 始 容 觸 90 n 其 L 類 三十% 殊 角 0) め 0 12 0 13 其原 所に に八 本草 直 多 結 殆 U 而 3 果 72 W 卵子 ご吸 意 3 因 Ш は 月 蜻 T 陷 外 收 から 0

說

察)とす。 に挿 此現象は 囘 0 吸收時間 力 ホ 7 は約 Di. ラ 二十分 " サ カゲ T ウ 囘 Chr. の 觀

boninensis Okamotoの場に於て特に著

度に於ける 虚 に励きて 大正八年三月十九日

敦

賀

向他山の石とし 於ける米作の ことは、 いと考へて居 だ完結し居らざるものありどするも、 あらざるも。 研究上に於て、 べきものでは無い やうと思 の意味に於 近に於て)世界に冠たるものと、 予は米作 0 如く外國に紹介し く吾が 將に吾人の盡 國 に關 此の 害蟲に就 る。 0 米作 印度特に其主要部だ て、國外に於ける研究を涉獵 他のものは到底比較すべき限り する栽培上の されど之を講學上 米作の害蟲に就きては、 かど考へる。 に關する技術と學理 きて て恥かしきものうみで すべき義務 以下少しく記 智識極 m C して吾が る南部 自負 あ より見れ めて乏し るつ 尚右 L は、一特に 例 害蟲 ED 卽 て然 して見 ち此 する ば は 裁 1 培 3

のみである。 多くあらざるが 如 予の 知れ るものは次の 二種

- the paddy plant in the Fletcher, T. B.-Note on south India 1913. insect attacking
- other animals of importance Fletcher, Some south Indian insects and

出來た 次 è 前者を見て居ない。 るつもりである。 に内 鞘 のと考 刨 翅 ち右の如く同 ので 地及臺灣產 へられるが飲 あるが 先づ其害蟲 故 0 300 人の著述であるが、 されざ、後者は前者より後 12 を附記 凡べて之に 主さして之に 0 すれ 種 類を分類 含まれ 予は 依 て居る 2 未

Epicauta ~

葉蟲科

同

FI 一度に於ける稻作害蟲に關して記せるものは、

[11] Leptispa pymaes 1 | Oides affanis

一次。Ancylolomia chrysographella 內地、臺灣產

Schaenobius

incertellus (bipunctifer)

内地。臺灣產

Hispa armigera 象鼻蟲科

鱗翅目 夜蛾科 Fi. Calandra oryzae

47 Cirphis (Leucania) unipuncta 內地、臺灣產

Spodoptera mauritia Sesamia (Nonagria) inferens天型。

內地、臺灣產

九 Remegia frugalis

同 Psalis 蛺蝶科 毒蛾科 securis

Melanitis ismane

挵蝶科

[1] Parnara mathias colaca

Telicota angias

同 螟蛾科

一元。Chilo simplex 內地、臺灣產

一九 Cnaphalocrocis medinalis 內地、臺灣產

八、Nymphula depunctalis 臺灣產

有吻目 椿象科

Ill' Tetroda histeroides 10° Menida histrio 臺灣產

Ill' Leptocoisa Varicornis 內地、

臺灣產

同 横這科

臺灣產

IN Nephotettix Illi Tettigonilla spectra bipunctus

直翅目 蝗蟲科

ilk。Oxya velox ili Hiroglyphus banian 內地、臺灣產

總翅目 薊馬科

Thrips sp

灣産のものと、其共通のものを比較して見れば、 即ち以上の二十七種にして、之を内地産及び臺 一、臺灣と共通のもの 、内地と共通のもの 一種

說

るの

30 るの 六種は何れも内地 即ち臺灣産 法に就きて述べ居るところを、少しく記して 0 多くなって居 80 F 僅 以下右 0) 内地 は十 カコ 如 に三種 < のものは内地より三種文け共通 及臺灣で共通 にして 十七種の、 るの 種。 0 内 に於て害の 加害少なきものを除けば、 Mi 內地 地 L して此の 及び臺灣を共通のも 害蟲の 產 のも 0 内地と共通の 最 30 0 加害の程 0 も大なるる 14 九種 九 種 度 臺灣產 8 0 0 見や 他 九 防除 で 0 8 あ 種

は 吾が國 依て稲 Epicauta 單に 0 手に 0 7 X 花と穂を喰害する。 ,ds 7 ۱۷ 捕へよど云ふて居る。 此 r 0 メウと同 害蟲は鞘翅目芫菁科に 類である。 防除 法 之が地方 z 屬 L

11 Leptispa 形の葉蟲にして、 時に葉を喰害することあ カザワラ と可なり多く、 affinis ه هر pymaea 24 3/ Jac. に似 防除法としては捕蟲網を使 幼蟲成蟲共に葉を喰害するこ Baly. たる小食葉甲蟲であ 同 目葉蟲科に屬し、吾國 るも、 同 科に属し、 害大では無 微小長 つてい 用す 0

> 四 幼蟲 る臺灣 Hispa て共に害 は葉の 蟲網を使用する。 の鐵 armigera Ol. 組 0 甲葉蟲 大 織内を喰害し、 13 るもの イネ 同科 ノト である。 に屬 ゲト 成蟲は表皮を喰害 ゲ)に酷 防除法 彼 の有 似 として

H' Calandra oryzae Lin.

45° Cirphus (Leucania) unipuncta Haw.

七 誘殺、 以上二種は、 法としては、 は トウムシにして、害の大なるもの して苗床 Spodoptera mauritia 燻蒸 吾が國のハ 浸水法を應用する。 法 に於て葉を喰害するものであ 後者は溝渠に依る 遮斷法。 即ち前者はコ スモン 藥劑散布、採卵。 ヤトウ Boisd. クザウ後者 遮斷 に似 鱗翅目 で 法 口夜蛾科 幼蟲が を用 南 るの はア 30 幼蟲 D 30 防除 主さ ワ に屬

八。Sesamia (Nonagria) inference Wlk.吾國のイネットウ(大螟蟲)にして。防除法さして、特別の法を書いて無い。

稻の葉を喰害する。防除の方法を書いて居なれ、Remegia frugalis Fab. 夜蛾科に屬し、幼蟲は

10、Psalis securis Hb. 毒蛾科に屬し、幼蟲稻の するにある。

I、Melanitis ismene Cram. 蛱蝶科に屬し、幼蟲は寄生蟲の為めであると云ふて居る。

こ、Parnara mathias Fab. 挵蝶科に屬し、吾が國のイチモジセ、りに似たる害蟲にして、葉を喰のイチモジセ、りに似たる害蟲にして、葉を喰いが葉を喰するものであるが害大では無い。それ

多くない。 害する防除法としては幼蟲を捕殺するにある。 害する防除法としては幼蟲を捕殺するにある。

は多くは無い。 は多くは無い。

14° Chilo simplex Butl.

防除法として、第一は燈火誘殺法、第二は薬劑

が無い。 が無い。 が無い。 第三は燈火誘殺、探明法、根

部には少ない。防除法は不明である。 タテハマキである。北部印度に害犬なるも、南

10、Menida histrio Fb. 有吻目椿象科に属し、臺埔蟲網を以て捕へるにある。害多くは無い

二、Tetroda histeroides Fb. 一寸吾が國の稻椿象に似て居る。防除法は手を以て捕へる。防除法は手を以て捕へる。防除法としては、捕蟲網を使用する。

(125)

(----)

あ

= PU Nephottetix Tettigoniella 種共に横這 0 spectra 類である。 防除 法

火

Ŧ, 蟲網を以 捕 Hiroglyphus 蟲 ると一人ふっ 網 0 小形 て捕 velos なるも ^ banian sab. るに あ 吾 0 一ガ國 を以 Hab. 3 0 T ろ 捕 蝗 ナゴ へる 9 で 1 種 あ あ 7 30 るの B 30 捕

比 殊 與 -以上 \$2 較 作 で 害すると云 C 1 文け 5 ある。 Thrips 得る 害蟲 又之を種 て居な ń は甚だ簡 で は 3 0) 67 \$ 2 -0 m sp. 1260 艺工 餘 -類 あ L 0 全體 彼 何 b 餘 5 T 略 2 物をも 防除 1-種 3 吾人 2 0 なる n 國 13 さし こどが 步 D な過ぎ 臺灣 0 は 3 1 法 2 於け て見 有 恐ら 之に 大體 は 3 知 產 Ũ 不 0 て居 く予 3 3 依 石 明 5 3 0) S CE 0 研 0 n 6 T で 種 單 如 3 犯 0 73 は 如 南 E 是 何 < る 0 1: 吾 3 V 胜 八 て 近 H から 1-17 流 0 時 --內 C 依 3 71 0 ~ 彼 黑 T 圳 あ 暗 花 T 程 種 3 應 居 產 示 30 h 淮 用 多 喰 0 3

蟲 得 代 るが 四 0 あ 地 尚 あ 72 其 0 木 000 價 見 ど有 75 如 闹 3 詳 程 地 點 では七種、 るどころ ま 故に 個 < 終 大 Ti ること 方 度 士 しく調 置 りに 然れごも之を土臺 員 黑 記 5 カラ 0 螟 1-0 吾 加 動 述 かっ 知 何 蛾 Ti 3 0 望 だ が 拾 物 簡 其 査を逐 2 6 n 15 み 是は 單 天敵 錢 H 3 20 於ては、 關 n カコ なる に精 述 To 來 0) 3 0) 9 à 安 右 難 將 どは げた 1 0 圆 3 0) 30 價 巧 ģ 語 諸 フ 來 で 研 試 就きて、 V ものい 大 -なら 何 究 君 13 15 v 0 あ 12 2 3 3 判 FD 大 0 30 翻 ッ かう ば 得る 度に 着 紙 チ 73 種 譯 特 TO 何者 13 即 五 16 數 P 3 0 3 别 前 寸記 產 BH 共 -10 圖 1 اع م 5 n 報 五 究問 通 彼 全 餘 板 重 予 12 四六 氏 办 12 得 < 枚 3 3 は 憶 讀 0) 種 記 0 0 まと 著 題 國 を聞 を 第 A 3 から あ 驚 あ 世 27.5 逃す 5 附 5 書 で 3 に就 以 かっ ~ 3 15 h 3 们 圖 7 0 加 T-あ 3 Ŧi. VI 13 3 きて ても 彼 3 0 板 0 3 6 < 0 述 號 から 8 審 右 あ 內 T 其 JU

の有吻類の翅の重置

したるものと同様なり。 Pp. 403-410の小文「半翅目の翅の重置」中に説明 の大で、中域には、中で説明のでは、中で説明のでは、1918)

(1) アブラムシ科 Aphididae

VI型は示さす。

Hormaphidina 等は静止中は左右の翅を重ねて で左右を重ねることなし。但しMonellia (Callipterina)に限りてSwain の記したる如く或は屋斜狀に保ち 保ち或は平に置く。

(同一個體にても) 乃ち Monellia の静止中の翅の姿勢には二型あり

の如くに運動す。
「知蟲の後翅の後縁は發達せざるを以て折ること

に他側の前後翅を置くを以て其重置の順序は第V靜止する時先に一側の前後翅を體上に置きて其上部止する時先に一側の前後翅を體上に置きて其上

B

第二豫報)

高

橋

なき成蟲の翅は第1――第17型にして第マ又は第17型にして第1――第17型を示さず。

V叉は第いとなり第1 長せるも - Carolinascasca 態上 に便を得ることあ 連りて一枚の 12 又は るも て來たりたるものと見て可なるべく又其翅 がA植物上に發見せられたる時其明蟲 乃ち此等蚜蟲にては翅を檢して一度以上飛行 そして此等昆蟲が 一の研究に大なる便利を得べし。例へば 第 IV 第 のなりや否やを知 VIなる時は此蚜蟲は他 ع 73 一翅の 見なすを得。 る時は其蚜蟲はA植物に寄生し 50 如 く選 第 IV 度飛行するや其一側の 動 るを得べく之に因 乃ち蚜蟲の し從 て静止 J b A は示さず。 移動 植物 する の翅 りて生 0 時 翅は か第 んが第 は第 飛行 匹

Homoptera には翅の重置の一定する昆蟲なし。

予の檢したる種及結果は

Genus

Banatra ("

(a) R. chinensis ····

152

日曜

るものなるべく Ranatra とは明に差あり。 Ranatra 乃ちNepaを Laccotrephes とは第1型を普通とす trischなる部分あり。 部を重ね後翅は後縁を折りてその大部分を重ね。 飛行せざる時は翅は體に密着し左右の前翅は膜 翅には正規的に左右不相

(2)

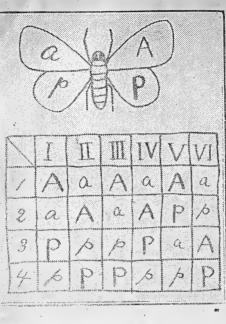
ミッ

カマ

キリ科 Nepidae

3 <u></u>

sodidula .



次の如し。	ツカマキリ)	pomerium propried distriction and an accommission of security sections of	3	A P A		6	A a P			A P A P		The statement of the st		稱Regelmässig asymme-	てその大部分を重ね。
L. ruber 37년 2 II	予の實験せるは次の一種なり。	Genus Laccourepnes (3 4 = 5)		を得たり叉N.apiculataの二匹は第1型なるを験せ	したるが予はNcinerea十二匹を檢して同樣の結果	Eugen Von Ferrariは右前翅を左の上に置くと記	Genus Nepa	の特徴の一で見なして可なるが如し。	其翅は第四型なりき。乃ち第四型はGenus Ranatra	多數を飛行せしめたるに各飛行後に静止する時は	は右前翅を左の上に置くを見たり又R. chinensisの	R. pallidenolata	予又はR. linealis・・・・・・・7回	(e) R. americana · · · · · · · · · 1 · · · · · · III	(d) R. fusca············ 1III

あるは他の有吻類に其例を見ず。 と見なさる。此の如く近似の昆蟲に翅の重置の差は現時多くの分類學者(Distant, Parshley, Kirka-は現時多くの分類學者(Distant, Parshley, Kirka-

云ふべく之は此昆蟲以外の有吻類にても最普通なる。乃ち Nepidae は右前翅を左の上に置くものと上に置く型にして第四型とは後翅の順序に於て異上に置く型は右前翅を左の上に置き又右後翅を左の

上に置く昆蟲は他に例を見ず。 置きて第四型を示すが此の如く左後翅を常に右の既に記したる如く Ranatra は左後翅を右の上に

る順序なり。

されたるAcanthocoris sp. 百匹を檢したる結果を の重置の順序全く一定せず。今野外に採集せ

数の85匹を占む。然し第四型と第12型とが甚多数にして此二型は全然し第四型と第12型とが甚多数にして此二型は全

數 るなるべし。 後翅は飛行中一 かれたる型なり。 此二型は一側の前後翅 の85匹を占む。 枚の翅の如く運動するに 之は主として此 の間 に他側の前後翅 昆 蟲 0 因りて起 一侧 0 25 前 置

4)メミジムシ科 Pelogonidae

を得たり。 過六十匹を野外に採集して其翅を檢して次の結果 過六十匹を野外に採集して其翅を檢して次の結果

T V IV III II I 型

2 16 4 11 24^四
60匹

第1と第17型との差は前翅の順序に在りて共にし第1型と第17型とは甚多く 此二型は 六十匹中の四十匹を占む。

B

10000

第1型:

實 力 其 < ヌ 後翅 せざる 他 は 8 之は 少數 Ŏ L 13 ガ を左 ্য Pentatomidae は之に反するものよりも多し。 もの 翅の重置 有 ヌ 吻類にも見るべく又之に近似の事實は 0 Kirkaldyia deyrollei (Belostomidae)及 حج 上に置 Ō 中 0 順 10 間 9 0 序の一定するものと全 8 乃ち右 のなるべ 部に於ても見ることを 後翅 を左 之の 0 加 F き事 < 1 置

予が既に公表したる「牛翅目の翅の重置」には訂

所 0) は は IE Alexander 多大の 標本を檢する 多數の 他 なりの一九一 補 日 足を要する部 御援助を與へられ松村教 實驗材料 より完全 0 二氏に謝せざるべか を許されたるは予の 九年十二月記 一分少か に近き報文に於て詳 を惠送せられたる らずの 此 らず 授 等 厚 は北海道 0 叉矢野 論 問 く感謝する Parshley, す 題 に就 ~3 大學

| 苹果の新害蟲イナゴ モドキに

青森縣黑石町西谷順一郎

害蟲 新 茲 然せざ 種 蟲 3 害 名 ナ 0) 青 記 中 蟲 **今數年** 0 森 I 判 最 る 3 縣 1) E 近 然 に於 Š 18 h 種 > 3 1 せ は 30 T 0 可 至 L 30 るもの 發 け K ŀ 合すれ 見せ る革 て 餘程以前 E 6 b 其 ザウ 1 553 百 13 經 果 ナ 一種以 過 ば百七十餘 百六十餘 0 2 T 余 害 より當地に於て探集 3/ 毛 0 稍 0 蟲 上とな F ノミザ や判 最 は 丰 種 頗 3 近 象 種 0) 阴 8 1: 3 ウム i 調 多 蟲 0 せるも ~ L 多智 T 查 1 0) シ 種 年 是れ 1-2 13 種 0 依 R 50 しあ 13 達 0) 新 73 n 41

其 其卵 は 知 0 輕 3 IJ 난 漢內 各 都 6 n 2 地 細 30 苯 h # J' 一發見 に潜 THE 鄉 F. 青森縣 20 果を害す 微 C 村 200 記さ ス 小 に遠 に於 7 せざる 南津 するる ウ ん 0) 象蟲 < て發見 4 3 秋田 事 輕那 3 8 3 3 越 0 13 ナ 12 縣平 多 明治 75 知 を 山 L T して成蟲 其後 6 b 0 毛 地到 應 Щ E 狀 郡 + ば 能 本 + 0 調査 る處に發生す 蟲 は盛 1: 大 13 30 B 未 確 1: 年 E 分 に依 72 關 1 1-め 跳 布 (I) 其 72 L 年 ては 飛 り青 め 卵を發見 n L な あ T U 60 後 未 幼 3 森 南 蟲 縣

か 1 ナ 7

E

1.

丰

ŀ ラ

科 盾 翅 目蝗 蟲

褐色に 色の 部即ち 或 は淡緑 雄)を は 、雄は體細 成蟲は 廣 部 < しして稍 で稍 綠褐 複眼 き條 褐 色 有 より 狹 1 體 す 色(雌 殊 線 0 P 長 く雌 や太 後 1= 細 を有 T 前 雄 部 雄 淡 缝 緣 は 11 脚 褐 3 L 觸 は 九 は 稍 複服 頭 胸 審 角 ПП 色 分 0) や太 部 雌 膝 入 或 部 13 內 < 0 微 0 部 す 13 0) 雄 外 L W 8 13 3 暗 細 褐 \$ 13 淡 事 色 頭 褐 側 0 體 雌 0 (1 13 部 なく 色 暗 E F 12 0 13 华 褐 央 胸 雄 は 淡 하 色 線 醅 稍 部 B 真 側 1 直 18 色 P は h Ŀ 黄 而 或 面 綠 體 頭 短 1 な 13 1 5 の下 は 部 達 色 内 暗 す 10 . 色 淡 淡 1 L 外 雄 脚 刼 褐 暗 面 頭 h

3 幼蟲 初 は 充 は 分 無翅 成 長 世 ば六 曲 L ぐ腹 て淡 分位 き暗 部 0 E 背 黄 13 綠 6 面 胸 翅 色 部等に を呈 30 生 は 常 るだ 华川

> Ŀ 有 3 3 ナ 其 色 T 他 0) 成 班 如 蟲 あ に 5 似 土 脚 中 12 殊 h あ 卵 後 3 節 8 は 未 0 12 0 は 實 加 醅 見 色 世 0) 3 斑 紋

あら 3 初 處 化 斯 22 近 ·遠 L 3 1: 3 チ づ 苹果 1 移 之れ 3 網 細 0 か 時 ゴ め 世 飛散 等 3 食 然 如 b 或 は 15 3 脈 1 過 7 成 T 葉 調 0 n É 13 1 忽 0) 灵 13 巴 食害 苹果 盡 ごも は之 近 多 查 1 葉 習 蟲 本 0 3 0 蟲 M 發生 月 有 .3 つ L 幼 は 世 -件 す n < H 頃 1 1 0 1 集 幼 \$ 元 近 0) 事 食 來 から 枝 時 3 15 時 食 h 1 蟲 は 1 1= 甞 は ò 草 v 爲 至 了 かう は 盡 2 あ は 0) する 7 自 n n 野 め 地 月 て卵 加 0 V 速 3 13 n 南 H ば 1 頗 ば 4 可 -1: Ze 野 n < Ŀ 老 15 は 稙 津 他 就 食 局 3 苯 13 生 態 1-3 旬 果 跳 部 熟 大 6 多種 物 b 輕 接 1 # L 0 を食 郡 跳 頃 抵 苯 1 0 飛 ラ 網 1 L L フ T 大 + 群 3 竹 發 果 あ ね 狀 丰 より 越 7 1 得る 園 1 3 害 冬す 4 舘 0 棲 成 去 0 3 日 3 を被 重 來 è 村 葉 73 \$ 蟲 附 時 多 3 ⋾ する を以 3 沂 12 30 る 3 から 0 3 は 毛 幼 者 事 から るも 13 T 食 好 13 411 5 +" 出 某 野 物 發 75 3 如 1 n 蟲 3 現 0 氏 生 盡 生 ば は # 如 羽 附 2 3

除

豫

防

法

73

小 枹 穗

球

かう 梢

葉

0

6

1

只

個

0

叉

個

個 稚

armod

15

FIT 間

1

出 見

來

8 3

3

0)

等

あ

3

此 8

1 0

果

こそ 13 花

伸

今

か

研

T

0) から

TH 75

Z 能 他 15 F 蟲 73 苯 T 練 1.3 0 ラ は は 巣 ty. 1 73 見 B 4 飛 0 30 ボ 3 葉 ij E 10 飛 75 0 B 3 Z # Ö 按 去 30 1 U Ŀ S 能 虑 去 術 1) ネ 3 稻 13 3 體 il ス Ш 1 1 30 すい 時 h 1 地 は まり葉を食 0 9 は緑色な 發 指 縆 ボ 0 1 當地 Z 生 園 初 L 30 す 7 1: め 7:1 3 T 3 لاهر 7 0 1-0 in を以 1 艺艺 T ダ 18 1 3 2 發 # 13 ナ 付 此 2 0 或 此 生 沂 < T 語 夕 T 等 喜 容 0) L 7 は 13 故 類 蝗 往 易 < 綱 T h = 蟲 ラ 10 to 本 狀 パ A 1-あ 技 發 ネ 30 地 (i) n 8 ۱د 5 術 3 E タ 1 0) 見 ば 般 4" ナ 園 百 6 Z 0) 速 不 1 木 8 3 ゴ

> 2 (1) 事 如 5 あ 多 n 未 1 3 12 8 啄 良 食 跳 法 す 13 躍 3 速 L 能 鷄 か を放 な は 30 3 多 2 時 以 12 T 彼 幾 分 0 か 7 幼 ボ 蟲 77 を食 丰" 類

6 港 果 園 M 近 1 雜 生 せ 100 野 草 0) 類 多 χij

0

取

~ 園 1 は 雜 草を 芒 生 世 i a 3 ~ かっ 3 を常

を豫 24 Bi 幹 得 面 1 鳥 黐 合 劑 Z 塗 抹 L 置 V ば 幼 蟲 0) 昇

Ŧi. 終 成 蟲 B ... 劉 13 72 毒 劑 E 使 せ 3 經驗

出 1: 准 0 0 目 h 最 2 世 は -6 好 3 見 DU 1 A 果 E 枹 中 0 0 結 旬 莽 h 頃 カジ 12 80 CM 出 かっ 野 T 30 0) 早 やう 訪 3 重 縣 in は 志 T

郡波瀬村 同 III 作

今茲 名せられ 科 1-稱 0) 12 3 Apelomyx 8 種 13 h 松 0 カラ 3 村 T 構 \$ BIJ 博 成 3 左 士 L glanduliferae ナ 0 72 如 1 8 3 by 0 ブ T 13 T シ あ 昨 0 18 年 -(チ 五 0) 月 蟲 3 二日 癭 で 沒 命

6 3 而 ことで 3 和 全國 て發見 あ 抱 の産 地 550 3 ナラ は 當 3 3 地 と一公ふ 所 亦 此 チ 沒 とに 食 蜂 73 0 から 7 孙 3 布 3 から T 恐

フ

3

小 蟲 癭 8 0 形 C 狀 悄 代 頭 前 記 蟲 個 0) 如 乃 至 4 抱 個 0 梢 位 カジ 頭 大 普 1-3 通 出 T 來 あ

翅

h

T

瘳 蟲 代

よ 色 h Fi 0 表 (1) 13 銀 關 4 稚 面 7 係 位 梢 光 毛 褐 葉

鞭

澤 20 放 內

蛹で體長六七厘であ 亦乳白色 乳白 色 複眼 無 脚 褐 0 色 姐 刼 で 及 何 脚 等 0 特 明 徵 かっ 73 1 見 10 長 3 五 呼 裏 نگر 1 4

裸

鰰

位

あ

幼

蟲 で

は

五六

室

1

品

劃

せら

n

各

室

1

頭

0

幼

蟲

叉

が棲

事

光澤 腹 胸 脈 成 す 褐 下に 腹 あ 蟲 部 b 佰 特 脚 產 13 13 (黄褐 卵管 球 體 條 腹 形 長 多 部 佰 1-0 跗 藏 膨 縱 id 厘 節 溝 頗 翅 可 大 淵 觸 0) L あ 3 光 0) 角 胸 b 頭 澤 -部 張 3 暗 20 24 8 分六 同 黑色な 節 胸 有 稍 大 部 古 褐 少 腦 厘 1: b 色 L 13 背 餘 雌 翅 顆 全 は 粒 は 隆 體 側 透 扁 8 黑 起 明 13 色

布

胸 毛 驷 雄 あ 部 13 b 大體 (2) 白色半透 長徑六 半位 に於て 觸 七毛位 角 明にし 異 + · 五 節 點 短 な て紡錘 きる 徑 なるは 四 腹 形卵 毛 其 部 位 相 0 長 à 異 頗 1 h 點 3 瘠 3 中の 倍 小 华 1 は 0) L

0 を産み終 る幼蟲は て相當 未だ 裏 で 經 扁 羽化 0 0) 傷痕 過 發芽 葉脈 月 老 3 此 形 て成蟲 熟 せ 蟲癭 0 1 時 となり 1-ず芽 小 五 產 に達 期 分乃 は 蟲 卵管を 1-て顯 癭 とな 苞 於 四 L 月上 か 至 7 4 て己に化 顋 3 + 插 b E 2 產卵後 交尾 分を要す 中 あ 3 L 3 之を 込 0 旬 3 み 0 蛹 抱 で + 假 七八 後 卵 あ 卓 0 난 3 を産 温 5 發 1 るよ 第 日 產 暖 う蛹 巳 芽 と共 1: 卵 0 1 b 幼蟲 代 及 0 す 日 は 見 蟲 H h 3 痕 + n 1 抱 H 發 顯 癭 C は 驯 內 0) 抱

第 代 蟲 癭 は Ŀ 記 0 如 < 薬裏 出 7 其 表 面 當

雑

17

0

力多

3

から

所 拜 +

は 3 3 かっ 3 G 3 炒 所 個 成 は 狀 75 h 1 魚 各 は 赤 至 0) 蟲 扁 味 Ħ 癭 圓 を、狀 個 形 帶 O) で 12 徑 京 痕 澤 各 蟲 3 75 癭 厘 ili 頭 は 厚 3 0 着 H 表 0) 構 佰 來 面 順 付 D 成 蟲 內 毛 部 重 カジ t to h 3 11 單 3 157 L 牛 葉 O) L 7

他 何 0 7 43 n 13 3 他 は 3 32 72 第 數 11 n 拘 h 儘 異 B 8 渦 H 年 種 Ġ O 代 落 着 葉 13 13 2 U 此 色 伍 性 風 葉 20 h 美 は 度 說 0 ·後 L 7 1 3 時 美觀 麗 申 は 朋 13 B 7 本 0) す 期 經 盜 不 3 0) T 種 Ŀ 3 で 7 渦 かっ 多 鮮 0 回 no 皇 11 解 材 14 あ 13 1: 紅 外 は 5 小 す 3 13 料 h 不 色 種 通 問 5 幼 果 3 3 to 朋 至 斯 題 持 蟲 實 鞱 h 2 E 63 8 似 To 12 T < 0 樣 カジ は あ 0 越 T 2 13 畾 T To 南 何 3 蟲 3 辟 死 甚 年 癭 から あ 12 あ 此 恐 8 緑 H 3 無 3 瘛 1-伏 開 O 等 角 72 To 6 4 カジ 沒 後 其 (大 H 在 本 で 3 關 儘 L 食 あ 15 葉 種 來 T 3 至 越 0 L 1 3 3 かず h 车 T 付 亦

> 2 來 泊

同

蟻 3



第

巴

· 78 認 觀 n n 簱 觀 0 九 30 居 卷 艦 H 軍 ば 8 吾 員 鵬 艦 恰 榛 72 节 3 所 名 重 杳 to 13 置 0) Å h R 見 幾 等 0 調 縣 甲 大 72 12 板 形 萬 然 查 0 並 四 b 3 觀 女 3 1: 30 H 8. 12 1 覽 13 並 -3 1: 水 Th 尙 1: 智 8 本 何 棚 L ति 光運 許 12 知 其 其 職 H n L 新 è 附 兵 5 3 13 他 樹 3 n 第 木 1: 縣 近 町 大 兩 0 海 72 計 等 朝 同 蟲 0 É 其 3 艦 淨 諏 面 小 0) 1-音 實 為 異 訪 13 無 隊 大 堂 土 數 况 和 宗 13 神 8 四 大 60 を以 谷 西 計 集 20 日 白 光 IE 合 白 地 市 運 蟻 九 7 蟻 年 'ৰ 1 港 0) 充 參 被 3 1= 1b ع 例 碇

調 中 .0) 0) 査 第 害 30 敢 角 多 な 國 同 -神 H 〇五八)菅原神 を認 同 72 計 J 縣 3 1 伊 め 神 所 智 72 拜 50 敢 あ 阿 或 天 玉 Ш 國 津 郡 垣 神 社 神 該 府 社 0 樹 1 中 祉 0) 白 村 Ĥ 13 木 忽 等 蟻 關 拜 大 九 1= 0 宮 IE 線 大 前 九 和 14 0 項 國 那 É 所 記 且 鱶 K

年三

B ...

鱶 0 前申 被 害 計 害 小 3 级 3/4 日 認 樣 8 13 (1) 72 3 重 8 縣 所 老 伊 智 大 K 調 73 阈 Sp 3 杳 梅 20 H 樹 13 那 0 念 野 12 3 HT (1 0 12 建 縣 和 物 計 É E 菅 鱶 は 原

1 % 敵 13 大 72 東 同 討 B 13 以第 h b 超 0 0 丰 體 111 1 等 合 尙 同 糖 12 叉 其 音 M 1-B 安 參 他 Fi. 0) 置 拜 郎 鈕 淨 F 樓 調 0 1 地 慕 等 宗 查 TE 0) 真 念 0 1: 1 1 結 言宗 觀 佛 於 6 佛 果 70 晋 寺 7 蟻 重 萬 大 1-0 角 害 言宗 福 和 念 . 12 寺 堂 拜 P 善 嶬 何 0) 攬 Mi 後 0) 11 福 FIII 被 灵 寺 內 I b 大 0 所 記 1: 秩 淨 同 伊 To 載 R 災 訓 認 1/5 + (1) 里 越 坂 節 8 否

拜

H

深 III O)

3

よっん 約 1 同 日第 參 認 東 世 J 拜 力 3 京 他 め 0) 華 0 13 12 都 附 緩 經 间 際 海 6 屬 府 -1 0 拔 建 U Ш 聲 然 物 7 8 八 17 城 30 調 飛 团 時 並 É 3 相 聞 笠 行 1 1= 杳 13 T 機 笠 3 樹 30 樂 T The . 置 13 午 尺 木 73 郡 置 寺 爆 70 8 1 等 > 0 音 報 彩 12 腦 h É 關 大 120 30 9 h 1 8 蟻 響 將 和 3 元 Part of the last o 線 本 かっ 3 真 4-1 前 頂 蟻 堂 同 營 监 Ħ 酒 1 景 時 置 0) 記 la. 0) 驛 被 額 頭 1= 載 業 置 L 76 達 害 音 1 0 7 10 方 to 3 87 彩 節

幣

結 社

> 歸 -30 還 Z 7 飛 感 後 行 -매 13 3 醐 h 所 天 3 h 皇 あ 13 0 膏 h 皇 すこ 1 n 居 愉 郭 跡 快 鰈 30 73 大 拜 b 飛 行 1 2 Z 0 B 2 丽 普 澤 ~ を 思 最 1 尙 後

飛

淨 樓 您 柱 0) 第舞 H 第 等 門 後 araman ill 110 13 奈 1: 所 查 大 華 R 良 师 調 縣 0 福 和 0 結 鱶 寺 套 奈 器 蟻 20 良 蟻 淨 to क्त 0 15 正正 害 被 認 1 般 崇 審 者 13 め 72 岩 30 3 寺 何 37 % 寺 寺 認 劫 3 1: 机 0) 0 鎌 院 b め A 0 A Á 0 12 觀 倉 真 蟻 大 蟻 真 言 F 時 h 音 0 代 宗 堂 13 前 宗 派 般 尚、 F 異 0 項 特 若 記 九 13 戒 其 建 他 庫 辛 載 h 壇 --院 77 物 0) 等 地 您 節 月 0 12

0

1:

T 臨 果 生 大 材 -耐 濟 终 H \$2 神 廣 735 過 拜 H 300 耐 H 海 去 0) 蟻 清 兵庫 後 前的 0) 害 乱 ==== 嶬 别 害 13 所 縣 大 淨 縣 武 官 惠 17 庫 F 幣 調 + 社 宗 郡 373 1 社 1 查 爨 凑 觀 宮 DL. 70 30 宮 13 H 繭 認 13]1[h 前 耐 1 HIJ 10 0 12 耐 72 0) 神 本 等 F 3 h 郡 0 派 大 1 万 參 Ti 大 倘 附 本 拜 配 其 屬 願 官 他 寺 年 調 村 建 查 F 4m 正 F 地 0

廢

0

寺

1 第何 衣 六 白白 蟻 御 3 觀 三寸二分 音 茲 7 大 現

所

4 H

nh

洲

1= 叁 3

0 8 節

1"

3

1

曜

居 拜

3

0 增

を貰 内

0 8

受

所 櫛 月 TH. カ 境 內 H 1 御 菊 颁 加 路 社 113 (A) h N 师 路 I 前 附 方 餘 1 沂 周 0) 0 鄉 NE 約 計

起

(一の分四約) 音 0 觀 3 蠬 白 树 あ 辻 材 望 7 3 利 E 12 多 3 to 3 用 背 大 Parket Sept 緣 4 尚 3 7) 巇 8 E 71 居 h 御 衣 * 部 0 9) 要 0 3 0 刻 重 被 73 V 1)

1) 有 1 名 K 13 7 市 0) 3 0) 刻 官 同 枯 縣 12 梅 173 前前 新 前 部 所 75 13 注 0 買 0 6 月二 多さを mh 查 12 N B 意 ·H をは 社 境 本之花 調 - 69 所 h 13 十六 翁 o 內 歳 杳 -M. 1000 73 2 祭 1 1 1 1 Co 派 認 御 20 縣 113 0 神。 H 13 所 12 150 樹 温 開 Tr. 7 8 N. N. 倍 前 耶 1 12 3 77 本

8 0 13 5 蟻 被 害 倘 材 0 部 1 0 木 T 材 總 四 高 3 は 約六 沚 7 E. Ŧī. 坦 分 1-13 使 h 用

靜 大 THE . 姬 岡 E 1: 命 縣 貴 木 壑 靜 0 命 棚 岡 拜 回 國 等に 幣 0 0) 市 的 镟 國 B 11 1 A 社 擀 15 社 和 大 崎 所 15 0) 藏 白 13 耐 MT A 藍 調 御 後 0 0 杳 加 間 被 多 大 肺 市市 幣 13 社 社 E 計 九 0 神 年 0

15 3 番 8 h 町 1: 0 0 附 + 0) (7) 1: 然 眞 屬 FIL 言宗 建 面 3 水 物 觀 將 1-寺 古字 亦 廢 晋 清 材等 鰬 水 H 害 H 1-嬿 學 您 8 1 靜 大 0 拜 前 + 關 設 利 圖 項 É 計 後 EP. 係 新 蟻 韯 13 0 加 特 "鐘 被 所 國 0) K

30 認 8 72 90 1 郡 尙 -1-12 安東 其 八 3 他 番 靜 村 附 濟 岡 温 (1) + 如 躏 建 意 0 濟宗臨 物 輸 等 臨 觀 晋 宗寶 濟 前 大 和 項 參 言 龘 钀 M 0) 0

13

12

5 跡 板 南 囧 72 八白蟻 多 塀 新 3 。に境内 念 拜 然 は)L 神 被 H 政 L 3 客甚 老 4 E 三十三所 調 新 神奈川 亦 先 0 U 良 查 西 12 + 樹 H 0 國 親 て大 牢 等 木 0 結果 王に を難 を始 縣鎌 多 置 見 和 Ш 蟻 る今 參拜 7 H め 倉宮の 害 愈 特 番 蟻 爱 那 は りて 後 K 0 0 鎌 1 何 深 群 本 後 倉 É n 層 3 後 集 殿 町 丰 蟻 B 一報恩 感を 後 醌 L 所 0 鹴 大同 居 官 大正 醐 部 R 音 ()。臨濟 0 起 3 土 調 天 小 を認 念 皇 牢 L 杳 H 九 異 輪 を 12 附 3 年 計 13 觀 强 3 皇 15 め 沂 9 晋 結 居 12 月 0 倉 (

並 め 0 節 12 名 第 b 本 73 同 3 殿 H 杜 大 15 怒 切 公 同 六八 繼 拜 地 孫 樹 0) 0 0 部 後 國 13 鶴 特 無 幣 害 所 13 岡 大 0 K 社 様な 和 調 鶴 幡宮 白 杳 岡 蟻 3 to 八 0) Š 幡宮 被 73 白蟻 大鳥 害 U 9) Ť2 多 居 3 前 1: 0) 項 前帕 F 幸 記 部 15 應 載

> め 偷 甚 源 賴 3 E を認 卿 嬌 男 72)安養院 幡 君 御 0 廟 É 所 前 8 項 3 記 梅 載 樹 0) 0

認 柵 等 B 0 觀 議害甚 音 地 0 U 邀 淨 拜 きを認 一宗安養院 0) 後。 安國 め 所 12 論 30 1.7 寺 調 坂 東三 查 30 73 -前 所 72 項 3 第 記 載 節 如

をな 調 同 節 1 多く 査を H 同 第 L H 其他 13 72 同 地の るに L 同 樹 72 地 〇七二一)妙法寺 建 日蓮宗妙法寺 木等には るに 0 物 H 御 0 蓮宗安國 內仁王 11 菴 侗 3 10 稱 門 E 論 (T) 並 叁拜 蟻 する 寺 白蟻 1 1 參拜 を 建 法 0 後 認 華 物 前 堂 項 0) め 0 記 如 後 所 12 0 30 椽 載 3 R は 所 板 0) 特 17

第 十三日 は 何 n 午前十 も大 F 小 時年 異 關 門 13 白 頃(室內温度六十四度 蟻 0) 群 E 九年

30 同

13

12

るに 地

本堂床

下の欅

材柱には多大の蟻害を

同

日

蓮宗

妙本

寺に

叁

拜

0)

後 前

所 記

17

調

杳

本

寺

0

白

嶬

項

載

0)

節

社 院 寺 蟻害

同

11 大

阪

臨濟宗建

是表令。

臨濟宗 2

朋 郡

月

臨

濟宗

閻摩堂等

1

調 圓

杳 疊 在

0

鎌

倉

佛

ど稱す)。日蓮宗本覺寺。

村

耐

抦

햬

(坂東三十三所第

TL

番

干一

Í

觀

音

0

淨

1 i

高

甚

きを認

0)

12

60

尙

其

他

同

地

0

淨

宗

長谷

門

蟻

を多年飼育し

. 6

1

カラ

年

R

飛 期

期 0

1

多少 較

第

關 來

門白

蟻

群

飛

比

差異

あるを以て左に列記

して参考

1

供 群 脐

すの

即 0 總 5 应 研 1 月 て濕 於け 究所 項参照あ 雷 (發行) 放 潤 3 白 內 カジ 蟻 1 即 白蟻雞 b 居 如 ち 0 72 群 n < 紛 3 13 飛 0 話 住 30 倘 宅 12 なすこと恰 本誌 3 炊事 九 第二百六十 尤 塲 B 0 關門白 柱 昨 8 前 H 1 11 年三 b 號 蟻 關 降 大 0 月 門 雨 白 + Æ あ 八 h 九

無翅 見 見ざる G n 卽 翅 75 秘 有 0 3 Ш 第 るも カコ 物 起 翅 0 5 0 1 0 と想像 13 雄 有 雌 有 羽 3 あ 0 城を大 其 h å 時 恐 蟲 翅 蟲 翅 7 代 0 內 0 6 叉 0 0) 3 Z は 雌 腹 夫 は 己 B 形硝 13 30 7 群 深 無 蟲 端 1 0 捌 に密着 初翅 雄 此 3 11 L 飛 10 原 12 蟲 際 期 0 有 成 子 翅 白 b 雌 雌 0 瓶 0 15 因 3 0 愛 0 脫 蟲 6 0 蟲 L 內 蟻 ~ て尾行 脱翅 雄 落 < L あ 0 0 12 1= 腹 蟲 T 3 有 飛 容 尾 L 、歡 端 1390 翅 叉 72 CC 0 n 行 迎を 後 去 頻 j 0 は す 3 b 始 > 雄 3 無翅 3 3 有 前 來す É 信 蟲 挪 8 め h 項記 種 1 有 其 7 0) 0 0 3 B 5 雌 す 牛 尾 初 雄 舉 載 0) 蟲 3 動 何 碷 行 蟲 0 (J) 0) 作 餰 力

> 月六日 眛

〇大正六年 E 五年 三月十三日午後 月廿九日正 午前(二時前 內溫 (室內溫度 五十 度

八度

大正八年 月二十 六日

〇大正 台大正 九年三月九 八年三月十九日午後 日午前 二時頃(室內溫 二時 前 (室內溫 度六十二 度 度 六度

◎大正九年三月廿三日午前十一時頃(室內溫度六十 印は半溫床內飼育の印は半溫床外飼育 DU

を始 所 右の 30 旬 あ 6 表 0 5 樣 E 範 圍 依 1 內 尚 考 n 群 ば 1 3 形 温 あ 度 3 3 0 を 早 B は 尤 認 3 約 は 七十度に近 8 8 寒暖 12 月末 6 計 3 は b け 室 遲 内 n ば 3 U 定の 飛

塲

月

温

高 知縣 上佐郡 小高坂 五 內 護 文

すい 蝶 + 佐 0 我 昆 頭も 心 輩 Ш ず出 地 13 愚 見 方 往 11 3 時 へざりし 精 採 == き季 集 ッ 妙 10 力 節 試 に痛く失望して歸 ゥ 了 3 1 3/ 3 Sec. 72 T て上 事 氣候 テ カジ フ 天氣 智 あ 0 沈 0 73 12 め 觀 つた其 9 から 7 L 其 士 順 日 佐 器 拘ら 13 那 此

-0

秋

Z

谷

业

H

現

0)

不

節

採

70

話 13

10 0

失

望 to

L 北

力多

經

3

3

僡

思

叨

度

0

から T

聯

<

處

から

あ

0

3

0

H あ 氣 は

天 12

觀

3

W.

13/10

1

あ

見 斯 歸

ば 場

H

T

路

傍

S.

庭

前

1-6

E

1 3 7 T

3/

テ

地

孤 H 30 終

75 10

To

樣

70

7 13

4

1 U 30 カコ 3

3 杯 白

大 6 部門 8

丽

地

0

To

豫 3

13 15 カジ 2

共 觀 1 3 0

採

集 1 15 M 氣 35 焦 E

1

H 8

掛 T H 交 12 氮 Z -6.

V

康 H 3

7)

8

思 à

S

7

3 I

此 h

丽

天 13

T 酮 天 フ 加

は

3 187 3 70 ò 天

3

測 V

3

發

H 有

1

3 觀

是

稅

H

裹 松 3 1: Wi 13 0) 殘 T 7 勇 鳴 念 13 0) 氣 カラ 腑 獲 \$ 尚 P 快 樹 瞎 11 老 2 カラ T H 1 * 70 學 水 0 78 頃 为 0 歸 腊 111 あ 雨 1) 头 H 車 或 18 (1) 3 2 づ 38 3 霉 73 n 恠 H 8 1 L 1 H 13 ッ 2 力多 思 平 ば 落 地 1 h V ス h 睛 B 引 江 膽 2 3 1 T 奉 ۱۷ 7 雲 採 ٨ 家 w 扳 6 H n -L 集 族 电 3 から 0 à 種 秋 T T A 居 居 999 h 天 1-3 0 何 0) in 3 H 諫 學 部 0 阴 1 200 づ 6 2 潮 治 醪 鬳 di 7 8 书 0 酒 3 20 to 楯 3 から 思 27 130 8 13 0 0 8 Durch 12 辨 30 (A) 雞 聞 坳 + 堂 季 7 2 1 8 鳴 思 12 T 先 to 節 ウ CR 聞 17 12 から ----から 4 八 27 7 捕 1: 切 3 3 店 あ 8 歪 3 T 品 7 睡 我 2 0 網 入 0 * E b 雏 順 3 1 72 n 醒 7 111 其 10 2 濹 3 淮 h 發 から 8 3 H 3/ 例 午 M 我 朝 0 0) 111 là V 杯 7

13

3

L

त (1)

H

物

かず かう

微

12 云 かう

緬 浮

め

僅 70 雞 其 候 3 厰 1 籞 0 何 72 割 n 3 1 13 10 我 危 = 量 な 17 から 片 舍 健 1: 8 T 6 知 H 3 カジ 灩 震 果 管 篇 產 他 3 内 3 0 否 13 7 相 南 L 動 3 13 S 伙 狀 當 JI 各 寒 僅 緬 3 X 13 3 物 n 0 1 加 T 世 最 1 墨 能 隨 73 蛇 30 前 種 往 0 IT N 暖 何 0) Ħ. ·T 警戒 (" 3 他 B 洋 君 辟 4 抽 X 力多 0 73 \$ H 0 鲂 0) 蟲 家 霖 諸 蚌 存 粕 此 離 0 世 3 -は は 燈 3 7 湿 === 禽 象 雉 類 化 要 肉 30 動 カラ 3 E. 好 0) T H 1 0) 百 雛 30 物 樓 癫 件 其 3 17 M 任 0 樹 大 n T 天 7: 共 餇 瘾 3 氣 から 打 To 13 かず P 8 C 他 1 0 0 \$ 1 71 化 ے 其 Z 墼 抽 微 氣 账 太 à 8 3 B 0 あ 0) 加 るこ 3 內 妙 象 陽 15 13 4 昇 育 實 Z 75 著 感 T C 10 何 件 8 豫 13 あ 1 8-T 2 1-20 加 光 此 死 3 l' E 1 8 常 感 關 調 熱 寒 常 3 3 3 巢 あ 细 72 何 15 7 7 3 を 較 活 -30 係 熱 1 1 關 13 かっ 0 づ 3 L 飯 攝 12 E 6 6 Ti 7 後 育 2 知 ~ -百 0 0) 徼 晁 す 常 動 悲 響 關 中 妙 3 3 T あ あ 0 T 3 3 1 Ď 0 所 氣 3 1 目 3 ~ 鳴 產 快 7 2 72 試 7 係 間 都 カコ L 象 3 咸 FIF 動 3 Z E 抽 C 嶴 3 カコ \$ 卵 VJ 餇 1-B

帶

à

否 知 事 20

C

居

巻

7ª

ATT. 場 6 0 T 3

何

3

j

T 氣

杯

1

8

di

3

靈妙 渥 議 樣 氣 n 乾 蟲 17 杯 H 朓 進 大 計 75 去 候 6 夏 70 0 12 뿔 秋 好 不 73 者 0) 111 糆 3 称 30 0 0) 3 次 器 妙 3 村 精 す 3 3 H 乃 天 To 果 第 類 を得 E 或 思 鹴 辩 妙 槭 8 以 -地 は T 新 75 觀 H は 議 膰 1 精 b 抽 3 其 間 あ 0 之を 測 沒 濕 艘 智 73 h 1: 杯 3 酮 0) 3 In 活 T 亦 測 動 Ē 計 洪 30 3 かう カラ 未 30 H ᢚ ò 好 7 觀 等 あ 生 併 來 恭 峰 觀 使 候 8 1 6 物 於 書 測 用 隨 萬 測 限 3 1 n 0) 1 所 1 器 蝶 を寫 或 33 是 果 V 無 C 1 12 T 0 3 切 去 杯 M 3 3 8 刨 あ n m 寒 411 13 73 2 2 際 思 3 按 際 0 寒 30 5 3 13 C 0 L 變 8 3 動 得 稨 飨 昆 易 所 限 知 Do ME 2 向 化 虚 6 物 翻 3 6 0 蟲 昂 乾 2 .0 3 Ti 约 8 3 3 U ず C 備 豐 我 あ 淮 30 1 で 品 耐 あ 73 U 13 思 加 現 13 步 3 L n 0) 赤 其 南 は 3 72 體 3 寒 13 2 7 1= 5 77 7 る数 北 暖 其 3 暖 徹 妙 軀 F n La m 不 然 件 奇 测 青 之 20 L 計 底 不 鮹 器 牆 真 0 旗 6 1: 或 ·T FZ A 世 वि 官 BE 妙 思 杯 び 13 显 乾 .2

8

皆 勤 蛆 Vi 施 V 得 肥 8 大 め n 念 乃 播 11 2 7 蟲 8 7 花 75 種 H 3 0 收 6 化 10 穫 D 等 1 15 萬 徘 8 臃 3 徊 思 3 20 用 E 切 行 0 -2 4 特 至 6 0 3 ^ ば 南 -昆 鹹 1-12 て幾 限 蟲 蝶 A. Service 3 至 類 3 3 70 大 百 416 13 死 0 屍 3 哥 F 念 萬 8 0 智 耄 1 得 利 應 0 人 尿 間 念 昆 用 1 3 蠢 蟲 20 0) 8 着 類 御 0 役 鵬 耕 R カジ THE STATE OF 悉 9

てき 用 諸 事 極 程 T 候 を 絕 0) 0 1 8 0 億 顧 落 滅 知 8 T 爾 T 嘗 化 銳 昆 大 今 殖 ·L 3 75 IH 13 to 敏 18 T 樣 蟲 前 73 元 るとし 居 頹 不 75 緪 思 41 1 6 事 0 2 カラ 議 を以 8 觀 感 腈 A 扫 で 多 察 覺 E Z ば à 雨 稱 本 車 73 風 0) 7 n 般 能 觀 6 雷 項 কু 有 ば 1 30 2 0 T D 其 寒 3 睽 續 1: 有 事 8 其 種 知 等 カラ 氣 3 13 足 3 n 族 發 6 察 候 カラ 13 0) 表 E 到 8 D 世 0 Л 疾 度 艨 間 願 6 L 13 -) 密 化 3000 3 旣 T 1 0 斯 は 持 > 故 學 對 0 我 T 抽 初 同 球. め

氣

T 官

0

雁

あ



13 化 3 き郷 H n 1 飛 因 h 或 25 b VI 1 7 休 考 h 飛 11 2 1 3 U 3 30 1 有 藩 3 樣等 方 夏 向 秋 冬見 B. 初 TO V

精 13

滋 莹

觀 舞 3

うと

蟲

類

0

U

7) 又

●道廳府縣に於ける 病菌害蟲驅除豫防

農商務省農務局

)注意すべき事項

藁積搔 及時 13 を改 多しと雖 る注意を述 刻等 めて 拂を行ふ 記述 も其 なり然れ ~ することと 0 N 最 に當りて注 ときすの でき 8 重要 時 1 期 な 意すべ 茲 及 3 時 13 K 方 刻 方 き事 法 法 に闘 1 0 關 滴 項 L 3 7 否 称 は項 3 時 8 期

れが 蟲驅除就中 を以て此 しとせず之本 必要なるは實施出場者年齡の 實施 を頭 ること 1. 徹底 拂 0 13 上より被 (7) 盟 關 ンす本方法 本方法を實施 的 統 に解 法 L 其の を無 青 りき L 年 効な 0 藁積 充 意味を知得 嫌惡 分の 分不 實 を搔 5 施 す 敎 する L 衛 に當 3 也 4 0 拂 統一なり本方 から 的 りて する 効力 る大原 を必要とす次 2 者 如 15 を最 3 13 多 8 13 充 結 塲 多 因 能 なる 合 1 8 分 < な

> 出 する事を得 を理 らず比 る効果を奏するこ 動 實施 時 想とす是れ 動 多 較的 し得る壯 見 期 期 るこ 13 るに 本 力を要 と多 H 3 よる。 能 進 年 か する搔 Ó 8 Ĺ 故 備 < 不可 男子 然る 其 叉 一刻 活 は 果を理 を以 拂 能 場 動 移 をし 合 に堪 13 楯 1-T 3 期 て充分 解 施 F は Ū 到底 3 3 近 行 3 世 7 3 < に實施 のみ 充 老 业 L ず充 分 幼 雪 B 農 3

3 係 得 北 を見 共に外部に移 刨 3 カコ 0 を考慮 れ共 位 らす るを 2 两 を以 5 搔 置 13 其 0 2 根 足其 拂 て堆 5 M 內 0) 故 に於 般農 理 7 村 0 0 其 以て 南 明 積 1 處置 の方面 部 の徹底 家 最 東面 動 て越冬 13 せ し刈 は 搔拂を實施 も完 9 2 分 斯 より 從 B 掻拂 0 全 て同 1 0 せ j 13 如 h 般に搔拂 に施 に近 る幼蟲 B 1 0 相 b 3 蛾 多少區 細密 0 んは早 部分 當 せし の藁 行 < 發 0 th 主 は る部 指 生 積 12 0 1 h < 化する 温 别 就て / 晚 する 導 3 1 1-成 度 を怠 きを 意 0 12 あ 蟲 Os 70 亚 0 を要 は は 此 h もの E るべ 一發現 橐 側面 拂 知 T あ 0 關

五

播

拂 る重

(1)

時

及

時

刻

30

摇

3

時

II 3 3 73 カジ

毎

H

試 13 h

行

7) 季

認

砂 辟 8

3 期 合 合

15 1: 理 小

齊 驗

驅 的 排

除 1. 方 本 17

30 摇 1 方

行 拂

2 を

0

塞

1: 舳 移 1 多

出 多 動 3 見 0 3 h 0

づ

3

1:

あ

3 至

要な

3

事

項

L

7

充

分 看

老熟

L 拂

72

跟

6

n

12

3

113

如

<

農

家

0

思

催

世

3

結

E

共屋 す。 來之 同 多 故 る Ġ E 樣 打 屋 30 Ü 0) 7 根 变 繙 ち 0) あ 根 1 7 點 搔 拂 30 3 拂 0) 覆 12 拂 7 檢 場 部 早 ¥-屋 1: 當 關 落 根 合 分 る 2 25 F を側 10 屋 L 햂 1: 0 1 Ź 於 は h 7 化 せ 根 Z 古 13 0) 13 13 L 面 T 0 2 n 部 大 3 3 3 輔 H 度 底 Ó 同 Z 化 光 1: 3 分 to 樣 打 屋 To 研 不 0 す 受け 要 あ 5 至 究 口 搔 根 る 拂 多 4 能 3 拂 30 B -高 4 屋 檢 要 13 場 1-O 0) व 合 當 落 温 意 3 根 亦 L を 勘 世 10 蛹 2 3 30 1 h 以 14 す Ġ 側 13 7 # カコ 73 之 13 L 5 然 す O) 7 面 3 將 8 8 n 10 3

四 盧 被 B 0 多き 30 害 す 時 稻 2 般 期 150 する 3 故 1 O) 3 認 1 3 3 2 H 口口 3 搔 品 1: 8.0 就 種 1 拂 3 種 T 所 致 13 カコ 13 2 3 當 1 は 此 未 0 1 双 3 早 72 1 0 其 名 稻 7 具 係 13 內 體 13 < 早 又 1 0) 的 2 存 被 ? 0) 稻 害 0 在 晚 調 0) 温 す 稻 杳 あ 3 1 3 1: 成 種 越 品 績 0 晚 E 3 冬 1 72 揺 種 は 發 拂

> 施 遽

t

h 30

7

計

書 A

E 縣

T

つ

多

12 0)

3

嘗

行

得

30

1:

あ

7

491

车

1

基

3

急

0

8 1:

跳

名

137

3

塲

かっ

故

割

支 於 E

障

13

3

叉適

當

時 根

期 據 は

會 得

施

3

13

被 尙 合 郡 なす

1 年

法

實 涯

施 速

的

期

於

T To 0

春

0 最

入

を考 施 以 3 t 8 13 T 1 h 3 1 幼 h 1 3 充 蟲 す 7 7 年 6 3 然 盧 E 分 è 羽 から 蛹 to 云 化 כל 除 n U 3 根 1 3 LI 合 四 機 積 6 共 2 化 b 3 勵 HI 理 Æ 異 7 to T あ 0 0 0 3 73 付 差 亚 3 行 村 其 的 數 0 72 幼 カラ に於 多 4 0 8 30 3 置 世 間 8 す 蟲 故 移 求 30 4 hi \$ 其 カジ 30 1 移 動 3 見 H すい 故 0 7 め 以 實 は 警 調 之 表 0 動 光 3 3 1= 7 際 < 查 3 故 は 相 n 0) 其 砂 面 1 其 當 を行 當 3 13 多 時 1 0 113 1) n 3 基 期 之 3 論 賠 n 沂. 調 前 期 S. 0) 力多 す 8 8 0 双 性 を最 每 點 沓 播 每 如 同 無 移 1 13 h 拂 年 1 地 劾 年 1: 何 動 計 計 關 方 ò 0) 調 1= 0 方 15 す 畵 法 氣 J 3 必 地 3 杳 1 + 候 h t 頃 7

縣の最

も自覺せる町村に於ては之の方法

を實

施せ 3 もの 少か らす を難 も行政上計 畫 の 微集

同一形狀によりて生じたる變化模樣

野 案 圖 氏 Z 孝 (一の其)

其他 3 ò 督 多きが故に之の方法の普く行 膩 督 0 都 合上那より驅除 日 れ難き場 を指定 す

程

は之に使用する器具の良否によりて著しき

0

準備

搔拂

0

結果及其功

自覺せ 合多きは大に遺憾とする點なるも前記の る町 村 於て 後に 六月上 驗搔拂 は郡指定 b 搔 於 適當 もの 及に努む 13 事試驗場試 情なき限り五月中 亦多大なりと稱すべ をなする るを以て今や極力之が普 縣に於ては從來特別 あり あり 捕殺數の多きを知りた 拂 て之れを施 0 にして從て其の あ ありては ても漸 一旬或 ては 時 り之の方法は の結果を應用せる 刻 日以 0 る所あり営業者 0 + 驗 1 は 就 次 中旬 外 の結果 行 3 三時以前 に至 時以 せり 此 ては縣農 に於て 0 旬 0 次に 効果 後 n 應用 午 間 より の事 最 如 鍅

H

1

欧 30 固 期 75 3 3 具 D 是 73 進 3 備 to I) L 會 7 施 H 1. 當 b 遺 定

要及 其 拂 方 0 實 法 實 施 狀 施 計

200 書 位 實 縣 0 時 前 實 期 施 30 内 迄に 揭 to 施 部 1 施計 期 畫 1. 30 縣 K 長 視 各郡 15 n 世 病 察監 ば 1 · b 就 蟲 B 今次 左 * 市 T 各 0 督 騙 13 0 如 郡 1 せ 除 計 毎 一番を徴り L 大 豫 市 L 長 IE 8 防 宛 七 効果 委員 いし之には 通 藁 Æ. 牒四 1 多 積 月二 せら ょ 播 派 b 遣 基 拂 おの適當 RU + 大 期 L Ü 以 12 13 6 3 日 7 簡 文 本 其 h 0

鑑 當 3 病 3 3 とせ 蟲 8 充 動 害 大 豫 分 E 0 割 此 3 3 İ 防 t を定 等 n 覺 年 30 1= 0 以 ば 70 關 74 月二 點 65 形 促 L T 那 式 7 1 1 付 + 1 其 13 市 御 鳳 流 0 積 四 4. 2 於て 成 行 n H 年 意 未 績 涌 4 0 L 0 13 12 見 盡 牒 的 F 遺 從 3 力 最 來 憾 10 15 n 0 3 依 è 0) 度 滴 管 盟 8 6 績 饭 勘 漸 切 0 13 あ 次

> 追 此 T 殴 驇 及 通 防 驅 牒 除 候 畵

1

關

7

は

左

記

事

項

御

T

知

相 成 度 特 申 候

73 病 (蟲 害 螟 蟲 驅 及浮 除 豫 塵 防 子 0 10 方 重 針 きを は 前 置 年 3 3 其 異

告する ことの

左

0 狀

事

項 15

五五

月 的

五

日 勵

范

1=

到着

する 3

報

0

况

4

部

分

15

行

世

L

香

00 發生

他 72

は

3

2. 1. 鳩 期 搔 督 拂 勵 督 0 勵 計 書 K 關 する 委

員

0)

部

3. F HT 村 别 嘗 施 H 方割

備 考 。甚 付 割 他 12 部 期 0) 方法 限 遲 暑 鴻 勵 延 3 13 提 1: 3 行 L 縣 より 地 世 6 せ 0 督 6 勵 n 1 度。 勵 L n 行 좕 度 T 1 苗 畵 佝 3 場 從 代 Ŀ 差 來 合 探 支不 日 は 聊 割 又 其 尠 報 0 は 告 其 H

適 點 適 ٤ 8 切 火 當 簡 L 0 易 場 なる から 所 發 1: Ell 4 化 刷 0 吻 時 螟 期 蟲 0 配 及 0 布 程 10 を圖 度 化 多 期 知間 ることの 6 豫 殺 燈 70

五 六 委員 且 日 割當 貇 切 督 日 を旨とし 勵に當りては實物 0 實 施は必ず共同 て充 分徹 底的 示教 齊た 1 ならし より らし 指 20 3 3 道

七 其他 1 成績 は從來實行 不良 75 3 の狀况 M 村 に付 に鑑み T は 改善 徹 底 を計 的 に指 b 特

勵すること。

之により 秋期驅除豫 て各 郡 市 防 0 は 計 各 適 畫に付ては追て 宜 8 認 1 3 時 期 通 方法 達 す 3

るも 以て のとす。 0 實施 EIT 村 計 書を定 8 岩 は 徽 Ĺ 其 0 計 を定

家 係 長 實施に當 ある 其 の驅除を勵行するに至わり。 他 實行 è て本 B 亦之が効果の大なるを知 0) りて 方 組 は は 法の遺 全 合 高其 長等 縣 郡 及 爈 0 1 巡 HT なき實施 して害蟲驅 視 村 役 督 場 勵 吏 1: 1 り率 努む 除 員 任 U 施 及 一先以 近 以 行 組 時 長 7 關 伍

8

藁積搔拂の

大 E Œ 六 正 四 年 年 紸 九四、八四一 点。111、0m 三0、六九七、0六六 元。元皇

年

藁

積

數

捕 殺 數 藁積 個宛捕殺數

備 縣 下三市十六郡

拂 他 時 期 参考さな 0 豫察 るべ 1 就 き事 T

藁積搔 るが 次の る最も良好 るは其時期 を豫察することなり是れ本方法の効果 如 故に外 U 拂方法中重 75 の適 ならず る方法で認めら 否 如何 m 要なるは L T 1 本縣 原因 其の 3 1 すること多大 於 適當な ě てて施 0 は 3 を奏す 即 行 時 75 期 5 せ

温度上昇すれ 時 けられたる藁積を毎日 非ざる 注意 期 L 試驗搔拂 な 其 0 3 を促 0 到 時 時 來 8 し且實 期 大抵例年 期 せるや否 ば に到れ 3 認 B 法 光 施を行は 30 りと 本方法 Õ 3 やを檢 0 搔拂 比 透射 0) せば 程 うる 1: 度 L U + は 值 て捕 分 より之を察知す は ₹° 春 確 3 1 13 0 季 農 方法 13 殺 然 3 1 家 位 3 至 72 L 得 1 3 m 15 置 h 8 通知 1 漸 < 1

3

Š

3

農 期 伙 會 n 2 あ b 於て實 なり نح 其 こす 行 本 滴 方法 期 違 認 算 は 13 自 譽 3 3 20 13 世 期 3 捕 殺 町 L 0 村 世 役 > 場 あ 3 或 h > 實 は

火 法 1-初 同 近(H し之に 13 L 1 殊 誘 ħ 7 北 b 13 蛾 して危 直 落 H 魚 燈 光 5 沼 10 點 郡 寸 透 1 險 及 本 3 射 水 播 成 73 南 充 らかさ 分 拂 蟲 魚 t 法 73 沼 0) 3 郡 有 3 3 30 勵 位 8 無 1= 豫 於 置 及 0 行 世 數 多 12 T を検 誘 行 L 選 は 也 蛾 3: 3 事 3 1 燈 積 發 å 30 前 7 0 方 盟 0 蛾 附

法 的 察 移 4 而 せ L 30 圃 施 h 3 7 脐 3 其 行 期 0) 。時 1 13 0 3 期 3 n 3 理 ば 塲 由 E to は 實 合 以 多 とす 知 數 6 1 1= 7 3 得 滴 -12 13 0 當 幼 所 落 h 蟲 H. 卽 は T 初 有 方 DS 劾 H 쥂 誘 1 化 成 15 蛾 本 b 燈 蟲 世 連 方 to h カラ 法 以 羽 H す 搔 化 0 τ 豫 拂 發

一、搔拂の回敷

百 3 積 を 摇 拂 2 H 回 中 數 1 13 出 7 も午 來 得 前 3 及 限 4 3 回 口

> 力 驅 8 七 行 村 は は 日 數 除 各 行 會 B 0 7 於 は 共 漸 部 13 業 ح 町 n 老 け 何 村 1 同 以 行 補 市 3 ٨ する 多 計 習 狀 B 事 T 1 Ŀ 3 齊 計 あ 3 畵 學 疑 0 3 况 畵 b 30 驅 施 خي 0 校 は 町 Z 除 有 7 加 行 原 村 4: 論 ~ 3 3 は 2 日 70 L 則 73 徒 m カコ T 20 以 獎 其 30 3 最 其 3 8 其 地 勵 通 12 外 他 L 1 方 3 0 侕 ð 間 0 適 て三 非 的 3 例 至 世 30 良 مح 隔 n H 3 官 ず 1> 13 所 好 すの 結 囘 8 1: 3 73 包 h 0 T 73 大 以 而 施 果 方 雖 殆 小 ·h 3 抵 行 今 法 E 3 學 結 L B や各 て を見 共 毎 を以 本 校 L 果 兒 同 H 3 Z 縣 H 乃 D 地 童 本 3 7 施 齊 4 H 或 縣 す 7

効 約 實 .. T 10 71 0 膩 見 十間 30 當 1 世 小 1 73 徵 3 行 迄 3 Ĺ あ 2 5 於 越冬 齊 13 を 30 或 以 7 幼 程 6 3 7 認 回 多 常 度 本 蟲 Z 以 移 行 20 方 カジ 2 本 法 7 動 は を 期 縣 施 0 0 共 實 梦 方 行 j 1: 於 施 同 多 針 h 3 弱 驅 30 0) 7 L は 制 除 化 現 7 1 例 する 農 15 1 况 T 家 年 至 巴 は 0 3 カジ 以 敢 H あ

に内蟲た究のざ三●を向を四るはを關氏部● 跨ののる所為り重イ知ひ貫日標名多り一般三枝めし際イカル八岐末和 る出ひ岐本和 る所授 三技め し際 (下七に て部生重師岐に 發受阜一所萬研 耳乐 る縣名阜去にリ足さけ縣覽長集究同鼻 る桑和縣る於アれれ直揖ののさ深氏咽 る桑和縣 生生を名梅 海三 T b 12 に要 1 上紫內 \$2 くは喉 本科の 0 翻 はせ確 郡吉津月 1 h 3 居 セ殼 谷 認 b フ 25 1-3. 本殿學來 多氏郡 もの参所 是テフ せ度に石十 り最 汲記 7 6村依津六 3 村 A 8 辯 H り村日介の めあれ地 見採 は本眼 1 さ間 地相殼發 て集 てる 72 內 T しの有 產 を任 8 りに同方橋蟲生 の探 て都名は 醫月 以 ・於村へ害の 如目集明合な素 て學十 何的の治に 該 て地出蟲發從 よ昆 巴 h. ににキ 矗 1 內張驅生來 E TU 熟て フナ蝶然世特久州 如はせ论し除 30 胺 しく從 必發テ八類る界に保 リにた實際島 な牛フ年ににの蝶猪國 て雨來ア隣る地め縣 一介接當指 5 TE る地二四關同蝶類之 下縣殼地研導れに かに頭月す氏額に吉

た。 かったことあるべし かっかしと云ふ何れ かっかしと云ふ何れ

郡た岐を事日縣 ベ就リ 日方定き阜を阜 り技 b 阜受試井立ダ きや質 法さ協縣為縣 藤 1 手 はれ議 及しに窓 と縣け驗親 ŋ 歸 七 ~ で瓢踏 9派 云地九塲 事 7 當 同來技 8 れネ郡 3 リ蟲 ヤ遺 橋ふ內日に及試瓢 母 業潰重重夜縣 詳 一庵大 手 持出名験蟲アの 介殼 ら者殺ね縣 は直 プ原正 船 四ち張和技の瓢放 no · はル村五 6 た任青れ局重兩派蟲別 調樹西年 り百吉森布放飼 意酸結者縣縣遣の項 所 b 杳のケ た死局と桑 十頭の龜を飼 2 る。 (0) の苗谷 10 四 の三松受に今云 會名の る生如 る斯 H 上木園 B け決同ふこ燻べ見郡發ん定イのを蒸びの多生 岐 頭三べ氏 1-< 光 > 遊り 旬 就 ん定イ 岐 り一部 阜 の重ダは岐 及 8 に及り上度狀 縣 割縣 リ去阜で るも \$ に來 は四 合地ア Thy 纏松 ア該村况 海 る縣 > 於 りり月 り脂瓢蟲大に に内瓤八病雨たア な 特三 津 し取り り脂瓢蟲大にな特 同合蟲驅黑就りに 氏劑の除屋さ去農 てに蟲日蟲縣る介 郡 紹も寄旬 9 15 放一の靜害 下を 殼 介のせに

字新の額所外ら介れ橋にるさ上を年をれりの前以達栽津 にの觀す殼たの松七る害見は認居吏病よ上し培材 り員害 り介脂日〉蟲 1 利を煤 蟲 3 艦 b 1-: 達 は及 益美病のと殼合以當驅に 3 审和 セ し出驅特達 4 るはにを減 云蟲劑來業除至 1 るに張除志 す産 蓋な生滅ふ驅を殆者のりア 〉追實に者 と額百村 、除使ん少必し介 も々地就 せ 0) に云約町地 すい み之に用ざか要等殼の之指き對ふ貳步內 財水の 0大受果 1-れ從し一ちをの蟲多が導縣し 〈實止全事で齊む自關發〈効を郡柑數萬上柑 法村彰 さ柑的去覺係生本果 よ橘年圓に橘



(日十月三) 景光の所來行一正僧權寺光善州信 (師結良超名正僧權目人四)ョ右列前)

彰今と八縣靖會本村 の有 一頗ス心年業力夙 年上 ルル血獨 狀常を年鈴 1= 個 顯三チカ講昆農 チ 表を研决度木愛於二 研財金 岐彰 學究議に萬知て月 贈 0 濕 究團九年 サナ年キ和 ナ學ナ 地 英發 ぐ所せ於助縣當二 7 其 阜 所法 リーテ 昆 目並修 村長人月 領 ト日其 蟲的ニメ 名 れ長 らての野研 生 1 害昆 2.) ノ研 # ばにれ表三崎究三所 村 シ蟲蟲名 チ仍如志究 地 左對た彰氏德所日に T 表テシス彰茲其所 テシス所明驅學 111 發地 チ治除ノ 2 りせを四長評於 のす スニノニ創 三クニ創二豫研婦 生 專 如るしん大郎名議 7 TE: し表がこ正同和員は 杯勞瘁シ九事ニ

觀察するこ 日萬朝報 僅か十分間 せし けてゐる、 ルとい むること 仕事 旨(をするこ 0 2 觀 つなり、 で其地 測 行かないの () た所が其結 とか 者 山頂 H Ì 命 で 來たさうだの C に於ける一週間 て蚊 で は 結局 の發 極 (九、三 良好 地 1) 0) でか 觀測 測 G 觀 定

ある 常に多く夏なごは蚊帳なしでは寢られないが普通である、 し此等は誤つた見解て西瓜を食つたから虎列刺になるのではなく の當時九州の久留米地方では一切西瓜を食はせない事にした、 の有害物は怖るべき傳染病を媒介する蠅の類である、 さ有益のものこめるか此有害有益で云ふのも人間 たる處に依るさ四十萬の動物の中で五分の四は昆蟲に屬する物で氏談)動物の中で昆蟲は最も其の數が多く外國の學者の謂言し 理窟で自然界から見れば各自立派に存在の理由を有つて居るので 密接てあらればならめで人類を標準にして解釋するさ有害のも してゐる大部分が植物に依つて生存してゐる以上人類との關係 あるで云ふ、 分は植物に依り或少數の者は動物に依り又或少數は動植物を混食 らである、 人類さ 熱も蚊に依つて病毒を媒介されるのである、 今有害さ目されるものな擧げると直接と間接さあつて直接 動物の中で昆蟲は最も其の敷が多く外國の學者の調査し た西瓜には蠅か集まり其の蠅が西瓜に黴菌を附着する 昆 で此等の昆蟲は何に依つて生活するかで云ふで大部 同じ理由 蟲 との でベストも風の蚤に依つて媒介され又マラ 關 係 植物檢查 所 長桑名伊之吉 我國にも蚊は非 から見た 虎 列剌流介 私は昨 、勝手な 0 f

力を助けるのもある、 **酸生に對してベタリ**

布哇の話が墨西哥からランタナで云ふ根生

るのな小判型の赤黑斑點のある天陽蟲が之を退治し、

+

が之な退治して吳れる、

又雑草を喰つて人

イセ

りゃの

3, の上に汚れた細かい食物を運び去る爲め不潔な家屋 蝗、 書物によるこ四百種からあるこの事である、多く米、 く南京蟲を背負って來たのである、 無くては蚊を防ぐ事が出來ない有樣であつたが此等は不潔の結果 年 ので飘蟲寄生蜂なごで薔薇の木に青い かるさ、 する物では蛇、 を害する蟲で、 石五拾圓さして七千五百萬圓の損害である、次には衣類家屋其他 を食してゐるが其中て最も恐るべき奴か三四種類ある、 あり又青森縣で林檎な傷める蟲は二百種から有るで云ふ、 有害昆蟲は農作物を害するものである、 諸所に傳播する、 日露の雨役に出征した兵士の土産で、 外國では寢臺の傍に巢を作つてゐるから床蟲さも云ふ、 には非常に多く地方の人は南京蟲は横濱土産の様に思つてゐる、 である、 によつて清潔にされろ効がある、 いて四月から九月迄に蟲に食はれる高が約百五十萬石であ の暮布哇に三週間程滯在したが邦人の住居してゐる處は蚊帳が 本邦で假りに一年に六千萬石の米を生産するこして冬期を除 浮塵子、 直接有 次は蚤、 製蟲なごで、 盆の 毛織物やモスリン等を最も多く食ひ、 写二等枚擧に遑がない、 以上は直接人間に害を與へるのであるが間接の 虱であるが此も不潔から發生し、 昆蟲は汚物の掃除を助ける蟻や埋葬蟲等で層 穀象は九州地方で、 間接の有益 又多く商品等の間に挾 小倉の第十二師團か最 油蟲樣の蛆が葉を蝕うさす 稻を食ふ蟲は七十種から 次に有益の方面を調べて 蟲は害蟲を退治るも 千石蟲と呼んでゐ 南京蟲も横濱 も此等の 又家畜を害 之は日清 其は穀象 西洋 豆など まつて も多

b

مح

謂

کے 15

を得

べの

此實

かに

顯

著

3

d

3 ば 1:

1

ウ.

メ 古 假

13

3

こしか

13

n

此 至

際 9

驅 7 は

3

1

は騙

最除形

3 75 將珍

1 b

.1

T 葉

ě F

除は

分後

鹼

劑

或

は

大

驅

蟲

施 E 7.

用 L L

せ

ば

等驅

を除

7 3/

易蟲除

に菊は

はの 好 \$

容除驅時

加今て

殺用な効

Ó 和 L 雜

究東圖 者京小

て弘

勔

り本氏

昆計

引

太

氏

13

最

初

の標小

同提於川

れ物

居標

3

h 1:

樣 供

0

誆

携 後特

6 京

n 都

12

h 島 本川

1: 製菌

魔 所に

居市蟲

し津の

標 奴

侵本め

部研

病作集郎

さであ こて 植物 此 花以外は は意 から 生し つたの 果は牧場に迄 加 蜂 3 西 一哥がら 植 受精 15 以 た 1 葉を食ひ死し 3 Ŀ 探 此 稙 水 葉を食 有 V) X 等 n 腊 12 絕滅 類 害有 密 或 0 助くる物が H 過か 0 には織 ۸ 生 利 ふ蟲 植物 益 2/ 策 1 受精 兩 物さな 途に此 to 1: を取 か かず II 方 面 急 あ 棘 Do って目 る 0 0 か 寄 曲 るこさが少 か 有害植 昆 あ 世 3 あ 0 蝶 地路に就 繁殖 る 0 て之を牧場に うで 地 本 味に 蠶 蜂 あ 輸 木 か 動 どくな 物に き常 出の 12 E を根 は 3 劇 適 御 大宗 主 1= 知 直 絕 對 る爲め諸 放つ T 研 承 接 TS 3 0 究を うで其 0 4 Ť あらう 0 3 3 75 7: 有 7: 非 如 息ら 0 命 0 3 常 所 所 -7 云 効 繭 矗 云 其 13 40 かに 居 To には 風 3. 0 有 3 作 幹 3

盡へ年恰

å

8

3

To

る

1 30

6

大か食及

害

1:

桃

浙

去

3

早木

3

ケ

4

Uh

亂

す Ĺ 該 を

3

18

13

2 蟲

>

あ孵 0

れ化感

7 5

蟲

13 ٽ

h 3

1:

30

今幼 L B

大 3

مح

青

罹活師() 表に特 すに 3 b 永 躍 接 岡 療 1 眠 H 3 忠 氏 4 養 to n Á しら中 男忠 其 3 功氏 同れ THE 0) 氏な 處 績は 量研 督 \$ 薤 教 h 悲 多 青 所亡 と石 大年の 其な同計 我 à 哀 2 斯國効 11 6 恒 關界昆無 0) 念係の虫 於 (E 僑 演 不界本 深 * T 团 月 5 谯 甚幸 益 縣 官 13 力八 中 V. 濱 1 3 K 名 H 月 部 事午以丰 3 も大 县 か 後來 0 73 任 試 聞 意 あ b 6.八重 X 驗 弔 b 3 ん時症し 塲 5 窓に

日きススを豫た◎劑し除せが樅◎し石 大準州州禁防る米及たにし為 ' 蚵得 阪備が知止すを綿大き努めめ木蟲ら合 朝中同事する以蟲和もめ大樹犀類る 日な法はる為て害驅の庭に勢 00 > 新りを之强め中豫除な木美衰城驅な 施に制令央防蟲りの觀ふ樹除り 華行替遮後政 『愛をる等 劑 盛し意斷五府テ等之護損のに當 得を法簡園キをがとせみ蚵時 七ざ表施年藝ザ施驅共しら蟲各 るし行間委ス用除にむずの地 發曉農を傳真州せに美る 一發に は商請染會にばは觀を延牛於 大制務願區は再可除を以ひ其け 正限省し域其びな蟲保ててしる 九法はた内の赤り菊た此は °加し際煤を木 年を若りの傳綿 用む蚜病見類 四發し 綿染蟲 月布テテ花蔓發 石る蟲をる即 十すキキ栽延生 鹼様の發 to ーベザザ培をし 合な驅生之松

果詮食加本れは● 誠れ ウト ウ X 哀 養 悼中 4 0) 念 2 2 0 梅 挑 除 \$ は しあの 茲 4 為 13 h 弔 本 煮 著梅 20 表 L 集

今囘 本

和

蟲研

所出

1

篤

志

者を以て大

應

用

學

進

步

2

T

原

因

8

色

あ

研

寸

N

から

研

究

0

統 は

費

用

8

時

H を缺

83

徒同々

學輔

含盛

昆蟲

研

究

所

村

會

に際

蟲

を組織 昆

3 究

3

۷

事 身

は 者

私 並

0

大ひに賛成する

所 H.

0) h

響 かず

友 是果

數

或

害

虚

者

府

縣

10

あ

取

0) T n 6

御

助

力

30

願

つ

T

置

及

月九日

會 耳し

蟲

友

會

び相

許

L つ

7

々員を

0)

理

想

に同

憧

12 東京府 森形 4 京都府 Ш NS. 13 大阪府 秋福 田 即至 11 一井川山取根山 服务 39 神奈川縣 石富鳥島岡 豚 16 兵庫 縣 23 長 崎 50 豚 DE. 原 28 新潟 縣 23 埼 玉 13 群馬 16 53 干 葉 57 茨 城 35 粝 木 縣 45 29 奈 夏 ES. 9 重 29 /佐熊宮鹿/ 愛 知 11 15 奲 岡梨賀阜野城島 山滋 17 豚 縣 7 縣縣縣 縣 岐 1 縣 合計 1.470

第 號

進同 3 10 C ~ 3.0 此 0 感 0 大 激 0) 日 に仕 本 動 專

12 12 呼激の 13 9 是就 瘾 大 CK 大 稚 13 れ中をに 騷 正 10 な 申 O 食聞依 最 爲 糧 3 8 で年 ě せ h 我 73 應 0) 鐵か い地 6 で 用 Ħ 水 昆 Im あ 蟲 0 給 所 Do 昆 の前 b h Z. 洗 \$ 凡 で 學 多 務 云 南 禮 五 南 顧 å 1 で h 2 を年 受問に 13 T 至 7 あ 事 \$ 前 \$ 3 E 世 類 事を 1 對 h 渡 涂 7 0 17 o 生活界 尚 す つて は 3 未幾 痛 界 大 ひだ分威 社 \$ は 0 今や 其 0) 會 3 前 處 發 進 施 各 3 古 自達 設 步 改思 0 はを 造想 曾 0) で 改 研甚 0 有

蟲大日本 九年 四月 行

蟲 3 對 友お

h 本 1 あ 3 0) b 其 田 で b 3 3 3 3 0

6

思た是 あ此 業 St. 12 n 别 外 7 附 0 臺 屬 ~ 0) 表 11 あ 蠻 2 12 15 から 皆 校 7 7)2 b 專 府 修 古 12 0 結 24 頣 3 す 著 L n T 四 及/四 73 11 3 極 縣 帲 我 効 力 究 1-大 牛 果 統 \$ B から 12 職 的 あ から 自 蟲 (1) 6 研 2 友 究 11 1 カジ 多 居 數 1 數 從 3 6 H 13 事 \$ 名 習 す b

統 誻 7 あ 氏 期 5 希 耐 b す 分 改 12 3 造 2 次 12 本 0 第 8 會 急 圆 7. 10 15 家 利 3 ä 用 b 0) 72 也 昆 6 め 蟲 界 大 n 爊 改 H 造 奮 昆 0 蟲 起 先 學 鉾 4 0) 2

6

去

會 員 消 息

松藤武內長安磯高 如 部村 員 諸 0 恭 冠 氏 介 1 h 通 知)大阪 あ 府三島 9 縣 72 高 3 郡 座 磐 郡 現 御 住 £ 所 村 見 所 村 並 昆 1: 蟲 小 學校 職 研 究 業 中 訓 濵

井山田島

浩 六

縣 縣

知多郡

大府

町

倉

農園

粉

福

廳

配保安課

察

技

手 勤

定 艠

雄

靜

岡縣 司 知 岡

興

津園

三藝試驗 H

場

門 愛

市

植物檢查

所

郎

靜岡縣周智郡

三倉村

島根縣

大原郡

登村

農技學學學中

訓導

村

堤空 備 閑 考 源 括 抓 Ш 内 0) 數 、滋賀縣 福尚縣 字 13 坂田 浮羽 講 習 郡法性寺村 郡 柴刈 會 0) 村 囘 數 農蠶業 小學校訓導 を示 す 從

3 會な 旨 通 死 知 12 1 る 接 P 左 L 12 記 第 諸 h 氏 期 3 0) 家 族 7 會 其 員 他 t 0) 6 消 死 息 1 就 3 3 n

72

備 曾 伊 松須 考 根 石 雁 括 爲 利 源 次 孤 M 側 0) 30 Ξ 數 字 11 宮崎 滋賀 岐 靜 靜 群 講 阜 岡 热 肾 習 縣 縣 縣 縣 10 縣 出身 出 會 出 出 出 出 身 身 身 身 身 0) H 數

E

示

す

す 所 御 至 5 並 あ 承 ~ 身 方 會 者 Ġ 知 3 11 3 1= あ 特 6 職 h 修 1 3 6 E è 業 得 13 別 H 等 を 此 0 研 4 b 其 6 際 甚 32 而 12 0) 曲 13 照 3 照 生 御 n 多 曾 7 12 땔 l 附 30 隨 御 3 氏 0) L 記 為 知 有 11.7 年 11 0 例 無 是 h H 續 5 程 4 ~ 究 願 17 現 Ž (1) 拘 は 4 全 1 方 等 住 13 嘶 0 或 T は 處 置 R 6 次 諸 害 П 所 整 蟲 數 職 す 未 比 きます。 7 全 業 た 20 本 理 部 # 0 其 除 TIE 1: 0 Ŀ 13 連 繭 3 講 組 督 CK 現 御 打 住 習 織

ず應に需の防豫除驅の 曦白

大 蟻 般 雖 1 な 0 爲 缺 3 B め b 未 蟻 受 た 0) 3 被 白蟻 あ 夜 あ 3 9 以 10 3 事 T 聲 に關 出 暗 0 T 損 す K 一務所 害 に普し る素 裡 實 1 は 養 該

3 聘 家 1 3 感 事 御 i の 指 ず あ 相 て事ら之が 談 5 導 3 事 h 1-を 應じ 受け 國 驅 1: 家 除 3 今 豫 0 回 技 爲 防 直 狮 貢献 接專門 上 員 to 就 す 雇

除豫防工 福岡市外馬出町 務 所

機究山財 關所農團 雜月事 誌刊研村

P

白

害

0)

天

下

法財 A 團

村

農

事

研

究所

報

事 財 益 庫 法 0 改 人 法 善 1 人 村 あ 8 金定五價 山農 目 9 ます 的 +-五部 さん 事 錢金 研 H 7 究 郵錢 設 所 稅 不-立 は 要ケ 本 Œ 邦 + 農 一部

財 事 ì て農 項 車 を發 法 事 1 表 に 村 關 Ш L 農 ます 1 3 事 試 研 驗 究 研究、 所 報 は 丰 查 100

財 種 苗農 法財 用 團 人團 0 法 塲 其 X 合 肥 村 山農 は 料 を頒 應 事 御 研 布 照 究 會 所 ま F 1 C は か 優 良 御

福

阅

縣

廳

建築

課御指

福

岡

縣

神

職

會

囇

記

九

州白蟻驅

村 農 在 新 潟縣 中魚 研 沼 郡 水澤 所

材 の腐朽を防ぎ白 「蟻海蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限る

特許第八三五六號 防腐木 材 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

價格 防蟲剤クレオリリコム 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり 五升(鑵詰)金三圓拾錢

(荷造運賃)

二 宗 宗 香香番

御は書明説 | 呈贈第次込申 |

岐阜市公園

名和昆蟲

工藝幣に

て便宜會社同樣に取扱可申候

京事務 TH 東京市麹町區內幸町一丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹

電

振替貯金口座大阪二三一 本局 貳 〇 新新 橋橋

八八

的 蟲

富 士 H 0 出 印石 油 乳 劑 專專 賣賣 特特 許許 八五 七八 四〇 號號

(2) 使用 指導 4. 病 理 劑 頗 7 學 10 元東 N 1 輕 三弊 大家農 京 便 計 市 技師 商 衞 -務 4 シ 省農事 試 ノ周 テ 驗 且 到 所技 ナ 試 ッ ル注意 經 師 驗場技師理 橋本善之助 濟 的 ヲ以 ニテ最 テ精選製造 學士農學 先生ガ 屯 卓 士農學 多年 越無 12 n 杏 比 E 博 心 ノ効力ヲ有 P 士 研 ニテ殺虫 堀 究 I 結 果發 太 ノ効果に 郎 見 セ 先生 シ 極 毛 文 1 1 御 ラ -顯著ナ 熟 3/ 1D テ 尚 ナ ŋ pi 植 倘 御 物

農商務省農 各 府 縣 農 事 事 試 試 驗 驗 塲 場 有 有 効 効 御 御 證 證 明 明

各 府 縣廳官 衙 及農 事 試 驗 場 御

各

府

縣

農

會

及

郡

巾

農

會

用

達

格

價

同固同液 体 形 半壹磅斗 虫 打打瓶罐 入入入入 除

金金金金 貳四四拾 拾拾拾. 参五五七 錢錢錢圓

生 用 金

四 拾 鏠

本 劑 1 大 特 色

本液 幾年 畜 間 及作 保 存 物 ス iv 無 害 Æ 腐 -3 敗 テ害 1 患 ナ 虫 驅 7 劾 除 力 = 對 絕 撑 3/ テ 失 極 フ 义 テ = 有 ŀ ナ 劾 ナ n = ŀ

本液 從 來 石 油 乳劑 ŀ 異 ツ源 液 ١ر 勿論 稀 繹 3/ タ w 液 76 永 7 放 置 ス w Æ 石 油 1 分離 ス w 3 ŀ ナ

頗 w 便利 ナリ

價格 1 最 毛 廉 = 3 テ 消 毒 用 P 3/ テ 德 用 7 W. = b

六 Ħ. 使 固 園 用 形 蓺 作 最 石 油乳 物 Æ 簡 殊 便 劑 = 果 = ,2 V 効力 樹 シ ラ 蔬 良 液 菜 7 体 婦 = 劣 盆 人 小 栽 IV 兒 = 花 þ ŀ 雕 草 ナ ク 類 モ 使 使 Ţ 用 害 用 蟲 Ŀ ス 最 驅 w Æ 除 = 便 F = 利 得 對 ナ 3 特 ŋ **** 輕 便 = シ テ 經 濟 的 ナ

w

7

h

◎適用害虫其他

溜其他 液 > 各種 1 箇 所 1 介殼 ノ殺 菌 虫 防 蚜 嗅劑 虫 甲虫 F シ テ適 類 ダ 宜 = 水 類 等 = 稀 = 釋 撒 布 3/ ラ 3/ 使 ラ 用 最 セ E 有 18 効 3 T ナ w ۱۷ 論 ナ w ガ 便 所 水

0)府縣農 書御申込次第進呈 會郡 使 市 農會叉 法 產業 說 明 組 書及適用害虫 合等 於 テ共 7 同 購 般經過 入 せ ラ 習性 w 6 7 場 鼠 合 明 或 七 18 多數 頗 w 御 便 准 利 文 ナ 1 12 向 害 ۱ر 虫 割 驅 引 除 ス 指 針

東京市芝區烏森五番町

石油乳劑石鹼株式會社

百萬

本

圓金

造

一發賣

(電信略號ニュス)

●一手販賣所

岡長神京 都 山野奈府 K 縣縣 圓圓圓圓圓 岡長神京 野奈都 山縣川府 市上縣與 田橋謝 東市樹郡 田天郡宮 神牛津 町町麥町 吉小持內 泉岡吉丸山 次 合 商郎商資 商 會

店店店社

其 15 他 w 府 九 州 手 販 賣叉 北 海 道 特 約 希 望 秋 j 田 御 あい Ш 形 直接 新 本 湯 祉 東京 申込ア 各 府 V 18 縣 詳 3 細 y 御 相 手 販 談 賣 ス 目 F 申 込 中 右 D 外 = 於

0 の分份 優 美 -製 作 シ タ 12 ヲ 以 ラ -15 年 7 使 用 趭 ~ 尙 -15 年

0 保シル本間本 護得噴器ノ器 器ル霧ハ無ハ ナヲロ主料銅 リ以ヲト修ト テ装シ繕眞 置テニ鍮 般シ防應ト ノテ火スラ 御蠶用可以 家室ニキテ 庭及供保堅 ハ病ス險牢 勿室ル證且 論ノノヲツ 諸消外附高 官毒 省叉平 水素 病山= 院林ハ 學田園 校畑 養果路 蠶樹ノ 家園撒 - 冰 小桑又 欠園ハ クノ別 可害二 カ虫設 ラ驅ケ ザ除タ ル用ル 生卜細 命シ大 財テ自 產使由 ノ用ナ

內 國 Z チ 定 防 於 霧 等 砜 金 牌 喞 ラ 受 ク

同大 テテ岐 IE 適防阜 九 當火市年年 ナ用役 リト所一月 シニ月二 ノテ於 證有テ 明効放日日 ヲ日水 賜ッ實岐岐 レ噴驗阜阜 リ霧ノ縣工 力結廳業 强果'試 ク裝岐殿 消置阜所 毒輕警 用便察 下二器

・ス十尺付 チ 乙式 一尺付 金 金 拾 圓

水

Z

IZ

貮 岐 阜 市

名 尾神 和 蓋 昆 T 振電中层 岐口

替話而

阜

公

景

雷

話

九

番部

特

約

販

賣船

發

賣

元

8 譽 細特和 ゴ製件 ム噴生 十霧御 二器賞 尺開讚 付閉 器 付

W

0 第二九 第二 第二 第二九六六號 第 第二九六 第二九五 第二九六 第二九六三 第二九 第二九七三號 第二九五二號 第二九五六號 籠緣胡蝶硝 一九五 九 九九三號 九七二號 一九六二 九 九 九 五三號 九四 九五 £ Ħ. Ŧi. O 七 五 八 九 號 號 號 號 號 號 號 號 號 二重 子 六寸 六ツ目丸 參寸 六 盛 同 同 八 同 同 七 同 同 小 四 Ŧì. 寸 | 计丸 寸丸 4 寸 籠 7 盆 判 丸同 編八寸丸 丸 龙 型大 丸 丸 大 九 中 七寸丸 六寸丸 籠入 同 I. 中 文 上 小 人籠 金壹圓九拾五錢 金貳圓參拾 金壹 金質 金 金壹圓五拾八錢 金 金 金壹圓五拾五錢 金壹圓七拾六錢 金壹圓 金壹圓六拾五錢 金 金貳圓七拾 金 金壹圓參拾 金壹圓六拾五錢 頂 漬 Ŧi. 壹 頂 圓四拾三錢 圓三拾五錢 時 圓 九拾 R 拾 拾 色 錢 錢 錢 鏠 餞 圓 錢 圓 ◎胡蝶菓子 0 0 ⑥胡 名刺 第二 第二 胡 第二五四 第二三九〇 第 第一二〇二號 [] 蝶 一二〇三號 蝶轉寫 九 九 八 九八〇 四 六 八一 專 " Ö \bigcirc 受(一名手拭 0 拞 四 Ŧī. 扇 扇 號 號 號 號 號 號 號 號 號 器 葉 男女持 六时 輸 草 同 同 六ッ 同 黑塗硝子底 シ 丸二 金屬 出 花 Ŀ 竹 型個 ボ 組小 置) = 亦 手二 型 細 13 向 付 ---大型 中 小 附組 共 判 型 型 緣 I 枚 型 漆 附 型金 ッ 金 途 金 組 金 金貨 金 ッ 金 金 金 金 金 ケ 参圓 念 $\overline{\mathcal{H}}$ 製 ブ **参拾** 臺紙 jν 演 九 M 四 绞 漬 叄 圓 圓 緣 貳拾 冗 三拾金錢 製 Ŧi. 拾 拾 附 拾 \mathcal{H} 拾 拾 品 鏠 錢 錢 圓 鏠 錢 圓

濫 京東替振 公市阜 岐 番七九一話電

阿一月每)行發日五十)

0

號貳拾七百貳節零四拾貳節

(年 九 正 大) 行發日五十月四)

昆

酚體 十强力中 七健あ學 歳なる 校 上者 學 校 廣 < ば 2

右

ح

F 等

0

學

誌

定

價

並

廣

告

蟲 榳 右 1 各 趣 宮 ħ 望 研 は 13 ó 追 者 世 履 to 誦 h 當 歷 3 助 3 F 添手者

法

名

和

昆

虚

研

究

FIF

二研歷研期研研他本 週究書究間究究-生間生を生は生生般は 以は添志研はは昆時 高隨蟲代 究 宮究の修申者 研金込はの小入り 要究貳ま研任學所研求 生圓る究意卒を究 マグの 業許に 2 充 費月謝し事 す以す 對 用謝金 項 Lh Ŀ 指が はを壹 及 0 學 總免圓 期 導為 す專 力 す五 界 拾 Zo 5 Z 錢 阴 有 害 عج 記 す 益 1 蟲 L 3 其 113 履

> 年 外 车 部 國 金 拾 1 郵 頂 前金六拾錢(五 送 册 0 郵)前金 摥 合 13

H

迄

は

-

貮 不

鑀

0)

割

飯

前金を送る能はず後金の場合は噎一注意」總で前金に葬らざれば發送 雜 誌 代 前 金 切 0 節 13 封 册 単年分賣 1 1 前 付 原則世縁の事品し官衙農會等物 金 拾 U Ŧì.

錢

0)

事

規

程

zo

吉

廣 送 四 誌 金 座 は H. 彩 鄧 便 EL Ŀ 爲 活 照 3 加 1 會 讨 T 曑 請 振 錢 替 御 智 送 東 要 京 附 する 30 行 願 H 0 D) 0 九 支 6 即 金 壹 御 0 * 五 拂 押 込

鬰

附

大大 發 EE 九九 行 年年 四四四 所 月月 睃 ++ 阜 五四 市大宮町二丁目拾八番地 В 日即 發納 行本 電話番號

昆蟲

FIF

轉不 (中縣大) 国市郭昭 城阜縣大) 国市郭昭 城阜縣岐阜市 報号 阜 市大宮剛 町 屋 自拾 百 町

『京橋區元數寄屋町 『京橋區元數寄屋町 五十三番 大大 保町 北東 田戶野 利 隆京館堂 志 馬 梅 次 書書 Ž 店店 郎 助

治三 =+ 七年 九月 1+ 再三面 邓務 我 加 图 可可

法

名

和

蟲

研

究

所

T

自

辨

E

1

月明

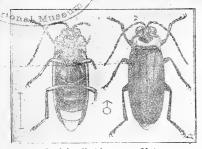
大垣 西 1濃印刷

刷

株式會 社印

剛

Tensantan Institut NSECT WORLD



Luciola ibuliyamana Mats.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI MAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATOR

> JAPAN. GIFU

Vol. XXIV

MAY

15th.

1920.

[No.

5.









號參拾七百貳第

行發日五十月五年九正大

錄

九頁

册五第卷四拾貳第

0昆

月 + Ti. 8 回

發

行

息(二)〇正誤〇本會へ送金に就き本蟲友會藁報(第三號)〇私望 (磯 究(第一篇)〇食用及藥用昆 「資金募集○電燈に集る昆 Ý 介殼蟲發生に付縣令○臺灣 忠男氏履歷 1歳○桑 に関 產 田 村 败 棠 血 蟲 す る調 昆 0 發 生 念 關

庫

1

大日 4

〇昆蟲小觀察(九) ○白蟻雜話(第一○七回)(圖入) 防事例(五)

農商務省農務局 武 蠘 護文

代田の害蟲驅除

高內 西

家

蟲

〇日本產水蜻 ウムシに就年果の珍害蟲 科 ŋ 井に毛 ŀ 蜻 蛤 科 Ö

谷

重勉隆三

中

和郎 夏 眞澄

O H 蟲の變態 本産未記録の瓢蟲 u #

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

目

說

賞

あ 夏 所 は 15 前 季 微 h 栽 病 食 後 休 力な 害 育 層 糧 ti 本 暇 蟲 問 Ŀ (I) 15 年 防 业 注: 題 Ŀ h Œ 利 E 除 要 8 意 間 起 亦 雕 事 用 0 を i) 12 例 拂 L B 如 渡 項 T 特 は 特 Ł. Ś 0) h 依 害 充 1 12 3 1: Ì 蟲 農 刻 實 + 世 h. D 商 來 驅 0 を 要 界 į. 3 除 務 0 圖 至 食 的 急 講 省 3 糧 八 n 大 月 習 務 ے 作 戰 0) 5 臐 H 會 3 此 亂 3 物 謂 秋 援 12 to 1773 增 11 於 開 論 Š 1 收 終 0) 催 1 T ~ 熄 13 第 1 關 3 L L h 怒 年 作 0 DS 就 1 本 物

大 Œ 九 年 $\overline{\mathcal{H}}$ 月

志 の 11

者 收 論

0) 1

申

这

ん

ے ح

を請 d 講

Š.

全

國

蟲

驅

除

習

開 3

催

L

糧

作

300

9 9

害 貢

驅

除 講

1

關 會

習

18 τ.

爲 主要

T

作 對

> 物 物

献 蟲

せ

h あ

3 2 6

r 古 E

期

幸

L

it L

舉 以 食

Ė

但 望 增 勿 回

I

詳

細 續 1 般 害

13 H

追

T

、廣告す

岐 阜 市 則 大宮町二丁 專 法 Ě 和 昆 虫虫 研 究

所

岐

以阜市

公園

●●●●●●● 第第第第第第第 9 1 @ @ 第第第第第二 第式。 第第第第第第第第 0 + 八七。 六。 五四 0 0 0 色 桑樹 桑稻馬 樹麥齡 茶稲桑桑稲煙稻桑桑樹の樹樹の草の樹樹 稻桑豌 桑茶 樹樹 樹樹 害蟲 害の書害 害 害 害 害 害害石 **画害及歩** キ蟲・ナ 異點蟲蟲 蟲蟲版 工樹 ッ 1 ŋ 1 ₹/ E 1 ダ 1 -7 t 7 チ 7 ١ 害 亦 × ず 11 1 ン バ 亦 汉' シ數 ŋ 1, 0 ヶ t 'n. 力 1 Δ ザ Ŧ ₹/ マ A ゥ 害 # ŝ 7 ヤ度 Δ è 3/ Ϋ́ ズ t 7 丰 37 蟲 3/ 8 中中 チ Д te 井 ŋ 刷 ŋ 4 力 7 1) À €/ ė チ ~ 7 Д þ ₹/ か ح * 78 Δ . 3/ Ŋ Ŋ =/ 縦 及 3 4 ガ ₹/ 水 (世事 県 幹) (煙草 県 幹) (煙草 県 幹) (整 県 株) (煙車 県 幹) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (薬 大) (※ 青金切 尺三 刺枝 色條蛆 草化長 尼 葉捲 ·鼻蠟港 ·與蜂 ·與蜂 · 毛蚊 鸠 蟲姥 蟲 蟲 | 塵 瓢 九寸 鍋 f

第第二 大桑 粟油 稻稻桑 豆樹 害菜 害害樹 蟲蟲害 フ ŋ チ 日

ズム

Ð

蠡化毛

幎

蟲

性蟲

₹/

ダ

ゥ デ 井

Δ 7 Δ

Ð

金龜子是

蟲

姬尾粟紋稻三桑

0000000

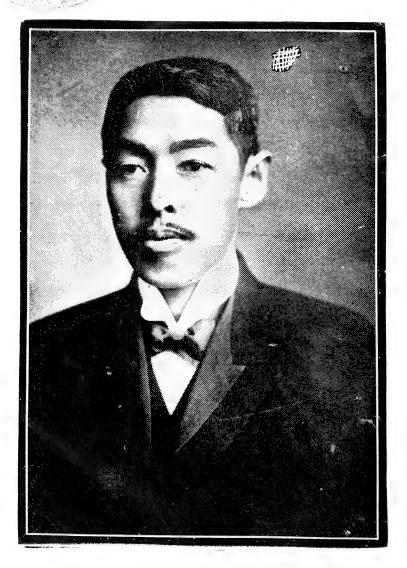
幣 壹價 供 # Ξ E 枚 × ガ

金拾 壹 錢 圓 郵 金

寬

錢

替 人典 拾錢 路網



Tadao Okada.

氏 男 忠 田 岡 故



蠡

昆

第

天

I

九

4

Ħ

月



が同種 深 意を引か 0 同 聲を發するものであるこ云ふ事については 相 昆 た常に略 く注意されて居ない樣に思 蟲 種のものは大抵同様の鳴聲を發し同一個体 違 0 類 0 ない 鳴 0 à Fi) 罄 3 R 同 事 から 爲であろう、 個体が時と場合とによつて違 は誰 樣 同 0 種 鳴聲を發する放特 しも 類にても各個 よく知つ けれざも少しく注意 Z, て居 之は鳴蟲 体 によって る事で に吾人の 0 多 多 あ 准 12 B 3 3 13

つて其の鳴聲に種々なる變化をあらはして居る事 て觀察すれば同一の個体にても時により場合に

1

例でして三種 認 め 53 置 0 > 0 崎 = 1 で 11 あ 3 ギ を取り之に就て少し よって 今其の 郎 最

も著

を容

易

L

30

く述べて見

ようで思

50

Sauss. サ 立てる様である る聲は恐らく異性を呼 ギと一人は 也 と鳴く其の鳴き方が如何にも忙しくて恰も (1 ど云つて恰も吾人 は普通にリー 招き聲 れて居 るだい それで昔か = 1 う事で んで居 に警告 13 y # Gryllodes する á あ 5 ので 2 2 から カコ 10 あらうど思 0) 此 V berthellus 如 0 サ くに聲 ツ セ 난 1 ŋ

3

思

کم

必ず 探索 を發 n 個 0) 体 著 聲 3 故に余 兩性 とは Ban . は L 變 ζ て見る て居るの 交尾聲 つて余は 相 2 とても 7 は此 接 D 7 近 E 底 チ 決 ツ L 思 13 假 0 を注意し 時 て居 13 1 種 次にBerthellusが に之を招き聲 0) T 0 n てやが 鵬 B 他 73 IJ 聲 3 て開 0 0) を交尾 3 コ 然 は 1 て変尾 3 S て居 L 思 13 2 U 聲 348 U 3 稱 は -8 \$ 6 其變 300 Ž 0) n 370 名 3 蹙 は \$ b 3 J) 况 1 P 73 7 3 け 委 3 辿 50 招 13 23 ŤZ 認 Mi 5 餘 350 T 其 め Ś T 1

居る 之も 0 で てリー あ 13 po = 一種 てさ 3 3 雌 て居る 1 かっ 力多 1) 12 6 稍 1 3 ギ 0 接 寸見當 招 息 は のではな 但 近 37 V 双リー 3 鏧 出 9 L 1 大 之は が て來て大凡 で 1 から 1 つかず先づ大聲 此 72 相違 樣 少々穿ち過ぎた 0 うか 時 を續けさま 1 リー L 13 頓 بح て居 見 雌 狂 推察され 當 聲 から まだ 3 かず で鳴 7 で呼 つい に忙 カコ 1 大 < 8 るそ 間 12 んで 分 事 Æ11 時 خع 0 读 カジ ra 推 C 鳴 5 探 間 方 D á は 測 70 b 3

変尾聲で見て

か

6

うか

ج

思

30

B

3

故

"

チ 鳴

0

漽

速

0

如きは

H

の點に て密

多大 15

准

昆

蟲

0

聲

は温

歴度で極

8

接

r

3 聖 6 B 拂 13 5 15 び 事 12 招 n V き壁 ば 135 事 E 實 思 D. 13 To 2 あ 3 3 n > 13 兎 1: に角 E 違 E 2 12 U 聲 7 少く

Sauss 壁を發する ŋ な 3 違 2 ッしの あ め < 思 9 3 0) n 0 7 3 ツ 7 カジ 樣 13 は あ 9 數 聲 y > な顔 T 7 n 3 ď U は ちき あ る 4 8 73 7 時 3 ツ かず Ω 類 ツ をして 6 X 續きに たそ حج 12 今一種殆 = 0 berthellus 雕 つ + 短 此 1 0 雄 IJ 居 7 1 n 0 U 事も 必ずし 相 實に * 招き聲と変尾 1 3 8 ⇉ 接 3 かっ ッ 1 ご之と同 近 0 B Loxoblemmus あ 3 3 5 p さし して居 る 8 Á 13 見 半 1 2 L 3 は 3 樣 13 0 ツ 何 かい 体 6 事 ど定 聲 盏 聲 3 から n T 6 13 様で 1 Ċ ŋ 1-11 8 L 6 B つた譯 鳴 稀 1-あ のか 可 < arietulus ある で 著 T n 愛 其 6 も此 ば V E あ あ L 叉 5 C 0 き相 ツ お y は 0) C 0 か

ど発 berthellusと全く بح 3 n MO と實 で區別 は して 3) Bross カジ 1 リー 0 つか 1 = 似 1 同 n C T U 樣 居 Š ij * 3 K -であるが雨 13 は y 0 時 調 1 4 を違 子 3 3 方を比 えて 0) 5 3 鳴 > 别 忙 ŝ 塵 K 3 0 カジ て聞 1: 6 あ 開 加 减

7

12

EQ.

點 述

松

7

は

1: かっ

T'

彼

等

0) 鳴

行

L

得

T

6 力多 Ď

73 5

3

0

0

b 動

考 30 閒

右

1

~

72

<u>kn</u>

<

で

3

3

彼

等

0)

鏧

20

で

幾

1 3

Ò

B をころ

愉快

でた 办》

まら

2

とゆ

3 圓 3

办 轉

ÁII 滑

< 脫 0

聞

克 美

3

Do -(3 13

3

吾 110

R

えず知らすこれ

に合

ī

T

踊 1:

りた

くな

3

玉

す

かき

KII 聞

質 7

な =

3

如

3

息

(

0

2

4

居

بح

2

T

真

あ は 3 早 種 種 b を明 13 棲 力多 * 3 か 且 異 吾 樣 息 カ 6 3 2 か 73 200 K で 問 つた 3 叉 0 あ 方 題 區 t は בנל 外 别 < 所 カジ 3 ツ 推 せず 臺 此 15 で 25 10 あ 察 所 73 0) V < Ĺ 等 3 サ 罄 3 67 P かっ T n 1 它 は 3 3 ッ 來 此 多 3 术 L 委 分 10 T 0 ツ 但 ij 鳴 招 3 兩 = L サ 7 5 サ 3 1 頹 芝 論 被 13 E° 也 2 \$ は 2 5 H ッ 8 で 云 間 F 單 南 3 ٨ 1 譯 える 5 2 は 力多 推 此 僅 72 13 H か 測 0 (1) M 100 耐 To 思 行 近 To

3

カコ 6

達 ち また カジ か Ò は 招 カコ 述 あ 13 工 3 ~3 IJ 3 阴 1 in 鏧 12 カコ 6.0 カコ 7 72 6 猫 は 1= け = 容 區 0 6 m = 1 易 81 カラ 6 3 7 U U す D 12 7 あ あ Ó 交尾 3 3 聞 13 3 Gryllus 3 き招き聲 よう カラ 200 IJ b 學 6 F gapes 7 if U 前 1- \langle 1 à) 1 là EE mitratus 3 招 3 極 にし で変尾聲 實 囍. Ö 種 3 て変尾 際 聲 13 T 1 嘗 199 於 0 =2 Burm. Fo 瞭 T V E U 教育 な 3 樫 かず 1 3 程 8 13 あ 特 1: 畵 O) 3 y = 報 徵 通 相 III T g

> えて 推定 V

見

n

ば

彼等 決し

8 7

また 誤 44

種

0)

i 7

葉 D 館 度

Z 3 <

持 70

つ

7 事

居 t

3

30

を續 異 200 歌 場 1 通 何 D = T 13 合 け 75 b U 2 锦 3 7 て居 3 か 13 < 3 -1 か 泛 かう 3 事 6 獅 1 0 相 73 M 3 差 樣 0 3 手 力多 D 5 别 30 事 から ギ (1) 南 U 75 專 兎 3 Mr. 時 1 カジ 20 6 3 -72 了 あ カジ 35 8 à 15 = け は 角 爲 叉時 2 2 S 3 同 T 方 彼 13 n 0 6 見 明 す 73 かっ 1: 此 1 自 文た 個 j か 75 8 j 4 身 0 75 体 知 0 3 T もま v مح = 事實 限 7 3 單 8 隨 0 D n 鳴 h 其 7 1= 分 12 D で 整 容 招 0 愉 p 長 愉 3 き聲 易 快 から 快 を盛 t, 招 8 h 73 時 1: Ti 3 な事 3 3 あ 1: 分 から D 方 L まる 3 續 よ る DS 事 1 0 は τ

ら將 を認 言ひ To 1 7 13 感大 1-57 假に定 66 3 13 4 3 から H 73 單 訂 其 T めた用 TF. 0) ヺ 重 7 語 察 種 ~ 7 0 3 12 0 Lo KI 巡 3 3/ = 要 200 頗 1= -も事 から 3 於 12 起 3/20 T 實と 3 密 B 1 事 多 略 就 1 缺 M U 致せざ あ U 72 T 6 C 樣 述 居 0 る為 쾵 た 3 從 カコ 實 0

しくて噴き出されるかも知れぬ、切に大方の叱正 た位であるから余の述べた事全部が既に古臭くな して居るとしても変尾壁の如きは少々穩當を缺ぐ つて居て此方面に造詣深さ朴澤博士の如きはおか コーロギが違つた鳴聲を發する事を話して居られ と云ふ議論があるかも知れぬ、又寺尾新氏も嘗て Coccinella uudecimpunctata L. 日本産未記録ノ瓢蟲

を乞う次第である。

に訂正しなければならぬかも知れず又たどひ一致

て略々之と同様の事を述べたのであるから再び貴 る事をお斷りして置(。(大正九年三月三十日) 重なる本誌の餘白を瀆すのは甚だ恐縮の至りであ 題の下にエンマコーロギとコーロギの鳴聲に就ひ 既に教育書報大正八年九月號に於てコーロギなる 尚此の事に就ては前に一寸御斷りした通り余は

An unrecorded species of Coccinellidae in Japan. By Masumi Kurisaki (With 1 text) 、柿圖一)

eoptera p. 23. (Coccinellidae) T.—Bestimmungs-Tabeleu der europäichen col-

Dott. G. Del. Bef. Rev. Coc. Ital. Pt. ö

This species closely allied to Coccinella 9-notata by the smaller but it is easily distinguished from eleven black spots on the

崎

道

澄

gement elytra with eleven small black points, their arraneye; pronotum black, anterior angles yellowish white punctuation fine; scutellum black, coarsely punctured white oval spots touching Hemispherical, red; head black, with two yellowish near, the lateral edge of each elytron very as follows: P. $1\frac{1}{2} + 2 + 2$, and the three the interior

red; legs black, tibiae, tarsi redish. small; sternum black, the posterior angles of the mesoand the outermargins of the Length of body metasternum

zankei, near Sapporo. was captured Kitami, in August, 1917, by imens, two was collected on M't. Meakan in the Prov. Hab-Hokkaido(M't. Meakan. Jozankei), three pecby the auther Mr. in July, 1916, at Kasai, other

摘

Coccinella undecimpuuctata

ジューイチホシテントウ(新稱

側 を以て容易に後種と區別することを得o に酷似するも翅鞘 眼 本種は 形字球狀に 0 内縁に沿ひて楕圓形の二淡黄白紋を有す。 コッノホ して表面赤色。 上に小なる黑點十一個を有する シテントウ Coc. 9-notata Harb. 頭は黑色にし して其兩

> ジューイ チボ 3/ テント ウの圖

上に於ける排列

淡黄白 微なり。 す。翅鞘上には十 前胸背は黒色、 小黑點を裝ふ。其各翅鞘 て粗 小楯板は黑色。 なる點刻を密布 して眞刻 前緣 個の 角は

にして脛節及跗節は赤色を帶ぶ。 色中胸の徐緑角 但 外緣 1 近き各三個 及後胸の外縁は赤色なり脚は黑色 は特に小形なり。体下 2+2+275 は黑

の様

式は

四、五、

五。五ミ、メ

六年定山溪に捕獲 井文夫氏 内二頭は一九一七年八月北見國雌阿寒山 産地 0 北海道(雌阿寒山、定山溪) 採集せる せしものなり。 もの E して他は著 潜が 標本は三頭 に於て笠 九一

Ryoichi Takahashi-The Metamorphosis of Insects

後胚子的發生Postembryonic Developmentに就て記 實の一であるのは殆んご全ての昆蟲書が必此問題 に就て記述して居る程である。此文にては昆蟲 變態 Metamorphosis は昆蟲に見る最著明なる事 0

(1)根 本問 題

Metamorphosis)をなす昆蟲の未熟時代 Imperfect 所謂完全變態 Complete Metamorphosis (Indirect

(1)成蟲体の完成に或は成蟲体の完成と成蟲の生活 (2)成蟲体の作成 でに必要なる養分の攝取蓄積乃ち探食と

B

とは異れる二時代によりて分業的 乃ち(1)は幼蟲 Larva 時代に於て行はれ此時代に に行は 8

> は成蟲体の作成は全く行はるることなく又②は を全然行ふことなし。 蛹 Pupa 時代に專ら行はれ 此時代には養分の採取 高

ものと云はざるべからず。 る二が異れる二時代に依りて明に分業的に行 故に所謂完全變態とは未熟時代に於て今記した はる

す。 蟲体の作成とは同時に全未熟時代を通 分業は全く行はれず(1)必要なる養分の採取で(2)成 をなす昆蟲の未熟時代に於ては今記したるが如き osis(Direct Metamorphosis)及所謂不變態 Ametabola 然るに所謂不完全變態 Incomplete Metamorph-

の區別は見ず。 今記したる分業は昆蟲の後胚子的發生を見る者 乃ち所謂不完全變態と不變態との間には根本的

りの原因」に過ぎず。説明せんとする「變態の意義」とは「此分業の起説明せんとする「變態の意義」とは「此分業の起

② 昆蟲の後胚子的發生

所謂不完全變態類に屬する昆蟲の一部は無翅ななし。之Langをして此等無翅蟲の變態をAcquired Ametabolaと稱せしめたり。

に入れ昆蟲の後胚子的發生は次の如く大別せんと完全變態を不變態と區別して之を變態類 Metabola 門なる差あり。 Packard等)は此外見上の差を甚重大視して所謂不明なる差あり。 明なる差あり。 の人々(Lubbock, Sharp. の会と要態を不變態を區別して之を變態類 Metabola に入れ昆蟲の後胚子的發生は次の如く大別せんと

Ametabola

せりの

Metabola | Incomplete Metamorphosis | Complete Metamorphosis

なれりの地區分は多數の人々の採用せられ現時多くの人

Lang の Acquired Ametabola も此區別に立脚す。

又從來の過變態 Hypermetamorphosis の中には雑すること能はざる所なり。 能との間には根本的の差は全然見ること能はず、態との間には根本的の差は全然見ること能はず、

んとす。 が大いられたるを以て予は之よ が表達態 Pseudohypermetabola を分離せんとする が大いられたるを以て予は之よ

A. Heterometabola (a) Manometabola (a) 微變態
不完全變態 (b) Hemimetabola 中變態
普通完全變態

B. Holometabola (a) Hypermetabola

能 (c) Pseudo-hypermetabola 擬過變態

(3) 說明

A. 不完全變態 Heterometabola

全未熟時代を通して(1)成蟲体の作成に或は成蟲体の作成と其生活とに必要なる養分の攝取と(2)成体の作成と其生活とに必要なる養分の攝取と(2)成場体の作成と其生活とに必要なる養分の攝取と(2)成

(a) 微變態 Manometabola

未熟時代を Nymph と云ふ。Nymph は所謂一部の人の Primäre Larbeに相當し未熟時代に特有なる一時性器關 Provisory organ を有せず。Nymph は短くなり又節の増加すべき部分は増節し又生殖器成熟して成蟲となる。Nymph は成蟲と適應の方向殆んど同じにして其形態及生態は成蟲に甚近し、次の昆蟲は微變態類なり。

月

正

Thysanura (Protura,必色分) Isoptera, Corrodentia, Mallophaga, Dermaptera, Orthoptera, Rhynchota 〇 | 陰 Embiidina, Thysanoptera.

华變態

Hemimetabola

依りて分業的に行はる。(1)を行ふ時代は Larva との採集と(2)成蟲躰の完成との二は異れる二時代にの採集と(2)成蟲躰の完成との二は異れる二時代にの採集と(2)成蟲躰の完成との二は異れる二時代に

来熟時代をNaiadと云ふ。Naiadは一部の人の所来熟時代をNaiadと云ふ。Naiadは成蟲と少しく異る。 少しく異にし其形態及生態は成蟲と適應の方向は謂 Secundäre Larbeに相當し未熟時代に特有なる

Fphemerida, Odonata, Plecoptera, Rhynchota S

Esherichは亞成蟲Subimagoを有するEphemeridae の發生を前變態Prometabolaとせり。然しEphemeridae の一部の雌雄及或種の雄は他の種の 亞成蟲に相當する時代に留りて此以上脫皮せず。故に予は此昆蟲の一部は成蟲時代に一回單なる脫皮を行ふものを見なす方可ならんと信じ Prometabola を認めず。

態類と根本的の差を見ざるを以てなり。 ども予は其要を見ず。何となれば蟬には他の宇變

云ひ2)を行ふ時代をPupaで云ふ。Pupaが未熟時代 後期なる理由は説明を有せず。

す。 点にしてPupaを重大視すると同樣 Larva を重大視 人々は Pupa を特に重大視し之を完全變態の特点 となし Pupa の意義を完全變態の意義となすもの ければPupaなくPupa無ければLarva無し。多くの ゝ如し。然し予はPnpaと Larva とが完全變態の特 と Pupa とは對立するものにて Larva 無

(c)

Pseudo-hypermetabola

步行す。此完全變態のLarvaは一部の人の Tertiare Pupa とは全く異れる目的を有するものなるを以 Pupaは運動せざること多し。Trichopteraの Pupaは 異り從て其適應の方向全然異る。 larveに相當すっ て其二の間には明なる生態及形態上の差あり。 との間には 形態及生態の 差明にして又 Larva さ 此類の未熟時代と成蟲との生活狀態は普通大に 未熟時代と成蟲

(vl)

完全變態

Holometabolaの意

の昆蟲は此類に入る。 (a) 普通完全變態 Holometabola typica

Lepidoptera, Siphonaptera, Coleoptera の一部 出y-Neuropteraの | 部Mecopterax Trichoptera, Diptera,

menoptera の一部

(b) 過變態 Hypermetabola

Meloidae, Mantispidae等は之に入るべし。 の適應の方向の全く異れる時代あるものなり。 普通完全變態の Larva に相當する時代に二以上

完全變態の Larva に相當する時代の前に特殊 成せざる以前に孵化し之を卵外にて行ふと見なす は之なり。此發生は從來 時代を有するものなり。Teleas及Platygasterの發生 べきものなり。乃ち過變態とは根本的に異り普通 ~ 300 に雑然と過變態に入れられたるが予は明に區別す 他の昆蟲が卵内にて行ふ胚子發育を卵内にて完 のと信ず。 擬過變態 Meloidae 等の發生と なる 共

生するに從て未熟時代と成蟲とは適應の方向を甚 時代に依りて分業的に行はるゝに至れる原因のこ 必要なる養分の攝取で(2)成蟲体の作成 となりの 此意義は既に記したるが如く未熟時代に於て(1) **未熟時代と成蟲時代との生活狀態に大なる差を** どが異 3

至るは明なり。成は未熟時代の可成後期に行はざるべからざるにしく異にするに至るべし。之に伴ひて成蟲体の作

し。 でるに至り此分業は未熟時代と成蟲時代との適應 の方向の差異が増大するに伴て益々顯著となり遂 の方向の差異が増大するに伴て益々顯著となり遂 に明に Larva と Pupaとが對立するに至れるなるべ

應して一層特化したるものなるべし 又過變態 Hypermetabola とは時代が生活狀態に適

> くを遺憾とす。 充分此等の文書を通讀せざるを以て論議透徹を缺充分此等の変態に關する文書甚多げれざも予は未だ

予はEscherich及 Cramptonの論述より多大なる術語の意味は既に説明せり。 用ひられつゝある術語を用ふるに努めたり。其各用ひられつゝある術語を用ふるに努めたり。其各の愛態の続語は甚多種にして學者に因り

暗示を得たるを感謝す。(一九二〇一月記す)

⑥日本產水蜻蛉科弁

在IIII-II-II-II-II 中原和に毛蜻蛉科の再考

郎

小生が六年前に發表したヒメカゲロー類の報文 (Annotationes Zoologicae Japonensis, Vol, 8) に少 しく訂正すべき点を發見したのは小生が未だコー ネル大學昆蟲學發室にありし頃であつたが、その 未するの機を得ざりき。

元來自分の研究の間違ってゐたのを訂正するの

のと必得てゐるので、 して置けば何時かは他人により之を指摘されるで をしないのだ)舒し間違つてゐるのをそのま は大して氣持のいいものではない。(だから堂々た あろう。一誤りを改 る大昆蟲學者達の多~は決して自分 それに自分の尻は(出來る限り)自分で拭 200 3 勇を鼓して本文を草するこ にはゞか る勿 れ」とも云ふ の研究の 再考 2

第一 水蜻蛉科 (Fam. Sisyridae)

Nopia Nikkoanar aso 所で茲に面白いのは例のナヴ より貰ひ又、自分でも採集して一層くはしく研究 種を記載した。所がその後更に多くの標本を各地 此等は三つ別 のSisyra. 屬に屬 合して一種と看做すべきを至當と思ふ様になつた するに及びこの三種はどうも別々のものではなく 前記の報文を草するにあたり小生の手許に本科 R の種 でる標本が三個あつた。比較の上 に入るべきものと考へて二 7 ス の記載 した

"Au premier abord il semble un sisyra, surtout par l'absence de venules en gradins; mais il s'en e'longne beaucoup par la disposition des veines subcostale et radius, qui restent separces dans toute leur longueur" (一見シシラに似たり特に階段脈のなき点に於て然り。されご亞前縁脈と徑脈とはその全長に亘り分離し居るにより明かに區別とはその全長に亘り分離し居るにより明かに區別せらる)。

夢にも思はざりき。 でく小生も亦之が Sisyra と同一のものならんとはナヴアスも之れにより之を別の屬さなしたるなるこの点は分類上すこぶる重要視され居りしにより正前縁脈と徑脈との關係により區別し得るのみ、

本科には次の一種あるのみと考ふ。

isyra Nikkoana (Navas

Nopia Nikkoana Nav

Sisyrella Nikkoana Bank

=Sisyra Japonica Nakakara =Sisyra ozememana Nakahara

=Sisyra Yamamurae Nokahara

氏のこの屬及び種の記載は横より見るも從より

第二 毛蜻蛉科 (Tam. Berothidae)

1. Berotha okamotonis Nakahara

とは普通のヒメカゲローより大形にして翅は先端 とは普通のヒメカゲローより大形にして翅は先端 とは普通のヒメカゲローより大形にして翅は先端 さ古代的なるが如し。但しパンクスの分類法は假 で科に入れて記載したり。但しパンクスの分類法は假 で科に入れて記載したり。但しパンクスの分類法は假 で科に入れて記載したり。但しパンクスの分類法は假

の如く長大ならず。又額は甚だ短かくヒメカゲローがローに及ばず。又額は甚だ短かくヒメカゲローすると思はる。形態學上、口器の發達遙かにヒメカ

3. Neurorthus fuscinervis Nakahara. 地方的なるが如く小生は京都より標本を得たるの

参考書

Navas: Hemerobides du Japon, 1910
Banks: Synopsed and Descriptions of Exotic
Navastar 1912

Neuroptera. 1913
Neuroptera. 1913
Nakahara: On the Osmylinae of Japan, 1914.
Nakahara: On the Hemerobiinae of Japan, 1914.
「附記」 小生の論文は數冊殘部あるにより、希望者には贈呈す。ニューヨク市ロックフェラー醫學

苹果の珍言職リンゴトビザウムシ 褐斑蟲に就て

して

其後秋

縣平鹿郡

12

發生するを確

90

青森

農事試驗場

園

藝 B 田

部 ż

1

7

本

蟲

鑑定を乞ひし 蟲標本を松

に全

K

新

屬

成

村博

I

送付

種なり

どの

回

答を得た

h

بح

E

ザウ 4

V

さは

飛

す

3

け

111 跳

ゥ

2

ウ

シ(蚤象蟲

シ(飛象蟲

〕或は

ŋ

~ F

成

蟲名

y

2

J,

E*

ザ

ゥ

30 方言o

11 て斯

雀

0) 1

m 名 L

< づ

跳

B 1

3

をり ザ

1

13

牛蚤と云ふ意味なり

ネ

2

3

4

3 0

~

=

3

は 本 蟲 明治四 は 成 十二年青森 蟲 幼 蟲 共苹果 縣 の葉 南 津 輕 を害する 郡 8 3 鄉 Ġ 村 0) 0 龙 果園 L

に於て 初 め 7 發見せ るも

8 ŋ 1.0 I Zª 成品 ザウ 2 同 A 上側 3/ 0 面圖 3

)幼盛(4) 间 上側

۳

森縣黑石町

儿

順

郎

幼蟲名

h 圓 種 狭し 近きも 1 成蟲 1

H より 頭 < 7 部 長にし 形なり。 先端膨 黑色 爾端 口 見 く扁平 少しく隆起 して黑色口 吻より る事 頭 13 7 部 15 即 て深黒 全體深 大 能 全 は稍 胸部 3 ち 長 僅 13 4 五 物は や突出 其色褐 ず其 L 胸 吻 色なり、 頭 E 黑色を カコ 侧方 頭部 部 0 F 厘 1 長 比 短 基 1 M は なせ 頭 色を呈 < 部 3 穩 11 外 胸 B 絲 馥 胴 觸 より 突 狀 よ 角 部 眼 部 3 微 出 h 13 3 椿 面 1

斑蟲と

命名せん

حح

するの

不明。 擬豆象科

のなり。

面 (5)鮪 苹果褐

翅鞘

端

<

體長六 適す。 判 幼蟲 線 b چ 兩脚 や細 を呈し光澤あ は體 脚共 翅鞘 < 色を呈す胸肢 0) 各環節は 色にして十二環節 同色 央部膨大 は 如し頭部は 10 は 方 脚は比戦 7 まる全體少 內容物 長六厘位に 厘位 葉の 一般節 同 前方 に突出 長後脚少 兩側 て小 組 1 は は選き り首板 の的太く 織內 し堅 0 膨 b Œ 小さ 為 全形 及 Ĺ 73 X 3 C < 1 め 西京る b 45 < 1 腹 < 廣 恰 前中 1 胴 B 15 あ 跳 扁 從 b 明 8 b 口 1 U 部 73 7

> ١ ٢ ウムシ の

> > り全體

晤

黄褐 長

色頭

部 方

は

翅鞘部

13

育や膨力

起

脚

吻

伸

向

淡色股節膨大

す

(7)成蟲靜止 フ狀



翌年春 發生に 成 頃 未 郡 津 氏苹果園 地 青 卵 最は 出 する 中輕郡清 だ判然せざる 醍 森縣南 經過習性 塵まる 1 は つ 至 一翻村o 多 不明なるも多分組 3 常に葉上 n 季 . 6 は六 至 ば 7 にて發見 水 平 津 à 幼蟲 3 成 蛹 野中 村。 地 月上 成蟲 蟲 化 に止 羽 8 1 藤 稀 谷 秋 T 旬 0 化 五 原利 年 す H 地 13 まり口 最 頃 越 90 縣 なり 8 中 囘 平 3 Ш 0 郎 應 內

說

害と認む 2000 して 部 月 服 呦 るを以 葉 . L 1-近 30 は り表 成 1 旬 旬 止 3 H 數十 (1) 長 n V 光 頃 ま -13 (1) Actor, D る より 5 苯 T ば 3 12 1 は全 個 ŧ 少しく 速 透 透 h 果 織 敌 被害 0 現 0) 0 Do かつ 朋 內 多意 13 12 < 產 1 褐 +3 0 點 其影を没する 驷 初 部 跳 ば 凸まりて n 斑 插 薬の 容易 4-め 病 0) 躍 器 10 達 狀 MI L L T E 盾 見 組 て他 て葉肉 3 態 73 L ス 1= 徑 3 T 3 18 褐色 織 13 知 3 被害 あ 八 M 1 1 3 J. 老 移 h 0 20 九 1-1 明 多 H U 多さ 星 得 食 12 厘 ð 至 73 3 透 プ 孔 其 [1] 3 3/ 1 0 6 3 3 阴 2 Ź Ē 270 8 13 爲 8 Л ス 斑 1 حي 葉肉 幼 200 形 成 h 0 ~y0 13 的 頭 は 雖 蟲 题 事 數 被 暗 0) U 斑 1 殆 0 3 色 は は 成 多 N 枚 蟲 1 13 矗 5

> 嚴 薬 E

0 13

審 0

以

柳 斑

玉

種

1 0

130

<

幼蟲

0 落葉 種

被

* 百 b

13 3

紅

玉

頹

1

褐 3

病 後

類

ŹII す

< ~2

早 3

3

事 *

15 蟲

成

至

ざる

4

注

B

13

0

被

から

Á 被 彼

落 褐 13 蟲 薬内 Œ < あ 5 0 內 1 8 容 ð 砂 被 (NO 9 - Port 7 H 3 部 越 カジ 1 づ 3 du 5 Jago O + 幼 L 一月 蟲 本 幼 20 蟲 頃 蟲 は 1-3 30 潰 未 至 12 in 也 世 大 15 ば ば 書 充 殆 P を呈 分 部 5, 動 成 1 する 長 < b 暗

驅除豫防

滅す。 乳劑 六月頃噴霧器を のニ 十倍 液等 を撒 Ũ T 魚 们 \$ 油 石 n ば 鹼 成 0) 蟲 74 -は 直 3 1 石 好 油

秋末落葉 圣 集 8 燒 却 すっ

技

降

\$

入

昆

蟲學

0

置

鱗

1

蛾類穀

蛾

族

蛾

御 調都 木 郡 庄 東農業補

ズ 3 燈 2 500 草 科 子 植 重勉 2

<

盘

鮮 刼 外緣 脈 明 30 緣 13 長 3 有 毛 12 Š 20 す 分 後 褐 前 有 Ł 紋 色 翅 雪 厘 前 は 20 0) 內 帶 鮮 基 翅 13 は U 部 ナニ b 1 個 近 T 3 個 翅 0 黑 方 0) 0) 刼 紋 13 開 帶 脈 あ 鳽 靑 後 .6 四 前 銀 翅 孙 紋 A は 刼 13 佰 九 11 稍 を 個 細 不 0

色な 脛 節 觸 角 1= h 後 3 は 亦 脚 鞭 狀 は 踻 1 個 0 節 L 剛 て Fi. 節 刺 分 1 あ Hi. h 7 厘 長 体 短 は 細 個 長 < 0 毛 前 刺 翅 あ 3

幼 蟲

四 7 幅 Fi. 對 厘 廣 尾 頂 は < 脚 13 亚背 達 + 稍 \$ 環 劉 濃 線 全 節 38 厚 体 は 有 13 波 紡 t 6 狀 b すの 鍕 胸 30 狀 成 脚 13 5 1-老 世 2 b 熟 譯 T 先 頭 乳 す 端 部 É 色 ば 1: は 帶 背 爪 _ 黄 to 線 褐 有 THE 乃 す 色 背 = 腹 線 脚 は

> 孵 子

73

聊 张

3

t

6

蝕

入す

燈 褐 1 D 部 色 12 於 C 7 蛹 3 化 L 分 _ 週 藺 間 莖 內 0 外 最 下 部 T 地 蛾 6 化 莖 す 沂

個 75 至 + 數 7 個 乃 產 至 附 尺 \$ 位 形 は 0 間 種 K 1 於 不 Fil 7 13 藺 3 莖 B 0) 圓 外 錐 面 形 S. Car 1

化

色を 近

2

す

3

8 ě

漸 多

黄 大

色

X.

なり

FL

Z 13

调 初

間 8

程 は

からか

最

< 水

其

3

頗

3

微

KV

h

乳

Ĥ

越

60

には ば 藺 第 所 化 0 4 莖 三囘 多 生 L 藺 72 莖 办 の 存 п 32 10 春 0 3 飛 期 13 發生 幼 來 部 件 間 八 蟲 月 個 H 世 1= 13 3 月 Z 13 13 ᢚ 凡 E 藝 3 2 旬 頃 73 至 止 -五六 睛 1-U 第 12 \$ 藺 黄 1 數 あ 蛹 囘 虀 香 個 らざる 化 線 H Z 產 頃 13 13 す 匍 1 付 第 h 九 12 り盛 匐 è H 月 L 3 L 甚 飛 中 6 巴 幼 葉鞘 12 蟲 力 1: は 旬 0 飛翔 脫 緩 蛾 頭 な 0) 慢 部 離 b 30 は 有 柔 倒 8 15 \$ Æ. 樣 すの 燈 軟 易 h 月

T 蛾 旬

幼 U 莖 莖 3 E 人 盘 は 部 恋 L 0 T 1 抵 至 10 3 先 部 諸 達 莖 3 は 被 端 盡 莖 0 種 L 害莖 F 維 數 0) 7 3 部 2 管 藥 蛹 頭 n 化 20 73 東 液 ば 1: 殘 拔 E す 他 L 1 3 留 R 喰 老 並 50 觸 T すの 燈 取 餘 害 3 熟 1 移 13 世 L 心 3 > 黄 3 動 8 12 部 è 蝕 褐 3 容 多 3 8 哥哥 根 色 易 幼 漸 7 70 蟲 12 10 次 莖 斃 13 莁 よ 8 部 を下 件 伸 死 1 -UI 强 向 長 7 世 斷 南 健 拈 70 b 停 被 死 活 1 τ 北 根 蝕

30 故 3: 收 8 氣 II. 苗代田 候 8 節 6 般 8 風 柄 E n の害 當 -6 稻 hu 苗 EF 3 蟲驅除 代 12 係 を 稻 H 期 苗 依 0 害 待 代 þ 關 蟲 期 稻 3 驅 3 A 除 謂 苗 7 13 め 0 12 1º 實 隨 1 3 1: 施 M 异 分 7 D 6 多 晚 200 前 所 期 あ 13 カコ 威 à 一効果

30

述

n

E

ら八

域 路 部 見 變色 を増 詳 世 因 カコ 12 大 13 せ -は 16 かか 明治 其 L 3 4 同 を認 當 此 郡 りる爾後急 時 美 --蟲 30 12 3 僅 0 13 程度 年 最 9-温 质 沂 劇な 島 1 B 0 藺 縣 發 3 T 355 御 4 速度 2 0 調 pr 驱 郡 を以 かず 樣 本 7 發 庄 初 4 黄 かき 7 8 其 0 亦 0 7 備

8

初

8

C

沼

隈

郡

9

西

部

び

部

ઇં

傅

美 地 及

0)

鄉 1 南

兩

村

fig. 被

T

は 0

は

基

方

於

T 地

13 方

害





忠 孤 奴

左樣 n 60 1 糧 個 間 T 之が 所 Te 0 0 念慮 É Ó 謂 から 無〈 給 あ 實 13 行 E 3 問 n 8 を見 7 般 0 は 居 起 3 醫 2 b 3 形 强 To 米 1 3 式 お筈 作 É 8 的 To B 6 Ď 0) 如 に遂 13 n 特 最 2 3 3 餘 行 1-早 來 1 111 50 程 係 72 今日 般 其 3 6 增 7 1 戰 收 1 能 過 於 30 0) 事 7 結 É 督 细 果 5 は

つ前

述

0

如

30

傾

向

あ

3

は

大

に注

意

を要す

ると

あ

3

繁期 3 0 T 僅 ば 3 す 0) 0) 7 夏 見 3 2 性 作 害 時 20 かっ から カコ かっ る害蟲 T 1 3 要 質 3 為 蟲 皈 意 は 0 あ あ 間 5 5 C 物 0 0 は \$ 時 L 2 3 0 カジ 0 0) 之を施 7 遂 間 性 自 る様 仕 當 無 あ かっ 0 如 らで 業 あ げ を割 質 然 性 حح 60 3 附 稻 8 如 < 業 害 72 質 V 潜 3 5 何 多 時 カコ T V 苗 者 0 カラ 行す 虚 111 能 あ 間 かず Ť n あ 20 代 3 12 < کھ 0 害蟲 7 謂 驅 4 を害 能 0 3 0) H 0) せ 1 3 る > あ 其 1 3 13 8 為 期 念 ば 知 < 除 かっ 蟲驅 ば决 實際 に當 素 間 る N 畤 す つて 知 未 驅 頭 8 何 1-め 72 從 謂 間 n 分 悉 1 所 7 は 除 施 狹 除 3 害 h 事 深 第 10 ば b L à 農繁期 蟲 農 點 137 事 行 き苗 と謂 n 般 T L 恰 對 て居 FI 3 0 1 2 驅 0 7 19 1 72 8 1 稻 考 就 I 0 除 3 象 五 居 L 3 3 代 3 春 樣 30 夫 20 田 7 13 苗 1 月 6 意 せ 2 0 1: 作 8 交 從 12 # 苗 6 カラ 75 8 あ 向 0 4 W 1 n 費 意 1 事 不 傾 事 0 0 H 13 3 0) 30 3 備 3 から 多 3 1 6 向 ば 百 かっ 收 2 H 害 拂 あ 3 Č, 穫 n 3 谿 無 2 0) で カジ 7 ば あ 生 所 農 兎 n > あ 63 T 3

生狀 知 常 1-5 觀 發 で 殺 ば 目 智 謂 0 至 L 松 カコ なる 6 驅 H 節 察 30 總 4 あ 如 如 6 3 Ŧ T 1-2 從 4 約 寫 を 力 比 13 能 13 除 7 3 11 何 あ 稻 來 7 苗 30 較 73 苗 20 から 力多 0 知 13 捕 10 苗 63 0 機 代 る丈の 之れ -6 就 代 0 的 3 す 7 如 10 蟲 H とで 器 6 敏 般 要 H 狀 故 3 6 n 3 + 慢 短 3 7 1 力 ば 此 あ 0 1-能 to E 1 只 然 捕 只 カコ 較 家 3 # 觀 13 73 多 行 先 捕 接 ば 加 かっ 蟲 御 は 3 1) 向 多察 蟲 勢 忙 時に 觸 73 的 は 4-時 何 蟲 談 づ 2 式 を苗 T も係 3 5 餘 缺 力 0 間 樣 器 理的 13 K n 極 卵 がを養っ 畦 稻 的 3 計 蟲 如 3 - Tables け Da 1 30 的 らず 何樣 使用 に描 畔 苗 代 於 智 打 如 時 0 > な T 12 7 2 を動 時 居 性 6 1 0 行 H 7 何 25 不 7 13 7 間 1 質 施 す 7 振 代田 より n 0 3 1 なる害蟲 完全な 置か 出 從 老能 3 から 南 15 30 T 感 行 T つて 行 > する 空費 も徹 觀 は 來 來 螟 L 3 3 の害 n C 0 0 察 7 ば 得 が 多 蟲 T n 3 3 居 前 5 か るもの 見て 底す 外 る女 樣 かっ 或 を驅 一蟲驅除 す (ば 知 する る様で 4= 0) 申 謂 塵 0 觀 75 は 捕 5 之れ 知得 蟲 0 3 縳 的 又 雪 进 蛾 除 0 6 2 ے 時 迄 12 蟲 樣 0 する 0) dil 合 ~ 油 13 は 1 D Q 32 間 مح 此 觀 0) 1

Ġ

楠

8 ح

7 H 代 かう 期

7 為

3 寸 驅

1-は

3

7

1

かう

观 1

H

8 只 驅 當

12

要

6) S

j

L

X

17 H 0

8 0) 3

苗 除

害

蟲

除

12

3

謂

6

睢 Š To

B

A 力多 せ

4 酃

> À T

將 來

叉 3 3

17 間

得 於

> 6 7

3

>

カコ

100

謂

333

关 所

代

1

通

計

幾

H

M

費

ば

期

待

4

5

5

5

M

謂 圆

^

(3

害

件

T

時

間

13

13

1 3 於 70

す から T

3 ź 爲

樣

1

爲 温

100 0)

00

Ç 質 出 施

觀 10

察 3 3

力 8 かっ T 明

0)

成

から 2

肝 勞 2 117

THE

6 1

あ E 15 時 0

3 130

於 13 約 3 3 3 O 斯 7 > 3 迄 0 * 0 1 n 7 カコ 7 小 如 闭 軈 E あ 面 謂 1 (積 常 思 3 經 苗 觀 濟 代 1 察 13 0) 只 苗 准 6 的 H 力 La 意 代 施 0) 0 > 20 息 害 蒼 H 行 特 3 爲 0 0 成 Š 害 3 H 1-1 蟲 研 3 n 死 除 进 驅 貂 3 ば 3 Z 意 基 0 除 12 如 髃 3 農 步 0 何 礎 間 n 繁 出 30 1-3 3 72 勞力 來 農 73 3 20 遊 繁 3 8 Ġ 8 T 官 43 0) 0 0 多 惠 時 To 70 見 10 節 3 0 3 は 1.

蟲 で 撫 時 12 誘 で 7 其 油 蛾 代 > 行 0) 煙 燈 13 日 3 T 20 雲 飛 施 捕 的 用 蟲 は CK 5 器 達 出 L 7 T 使 L 7 置 捕 3 用 5 蛾 蛾 1: n 10 恢 な 30 樣 1 努 3 其 で 方宜 0) は 13 浮 儘 駄 2 塵 8 放 E V T 12 棄 ラ n 1. 3 捕 ブ 10. 7 行 矗 0 器 幼 5 伙 成 6 20

> 注 辯 3 油 代 2 樣 7 法 ヺ 12 13 1= 害 比 2 依 蟲 E. 3/ 3 ~ 0 (1) 的 3 学 版 捕 質 蟲 T 穀 20 ã カラ 知 幼 5 1 2 蟲 其 來 * T 0 73 施 1-他 4 行 13 1 カコ ナ 6 1 如 何 斯 3 7 مي 12 0 3 15 雪 幼 場 U 3 蟲 合 3 72 は

2 處 謂 T 爲 古 は 12 あ 3 1 72 處 3 から 瑟 田 可 3 底 3 5 0 多 完 成 B 0 8 3 部 外 害 يح 4 3 0 0) < 0 STATE OF THE PARTY m 害 觀 蟲 1-13 -[* 水 全 13 0 > ٤ 的 驅 稻 H -i あ 塲 (7) TI 蟲 3 觀 捕 爲 捕 除 3 0) 5 必 3 4 は 察 栽 15 棚 すい 品 捕 8 B 驅 蟲 か 關 培 器 器 力 7 6 1= 0) 除 蝨 落 廣 H 器 濡 聯 0) 30 3 t 10 1-10 養 首 7 關 L 3 A 然 0 製 15 111 ni 器 3 成 13 L 7 0 害 底 3 6 13. 程 害 2 調體 15 7 坳 12 矗 部 3 6 3 手 樣 蟲 から 努 は 殺 1-B 12 300 0 0 1. (1) 水 疲 震 8 稻 冰 0) A 僆 70 B 最 性 0 ~ 3 100 h 1: 世 用 あ L . 3 惡 質 4 ž 石 n 法 12 Ġ 浸 > 經 F C < 15 故 范 30 油 手 L 0 駄 振 濟 基 2 あ Z 1-TE 7 習 1 基 Z. 使 0 的 礎 7 3 8 孰 捕 0 120 3 0) 蟲 1 6 磔 用 Ŀ 見 殺 C あ 畄 3 3 爲 か

3 代 3 П 實 3 特 13 3 75 期 m 待 ば 害 蟲 其 職 ETIS STIP 除 72 騆 和 B 除 從 B 12 的 (1) 漆 0 30 為 6 行 8) あ 3 徹 樣 3 m 世 短 共 ₩ 96 苗 3 K 1 利 8 13 盆 農 つ 繁 Ŀ 7 期 居 Z 3 6



É

九 卓爾氏 年三月 を添 あり -T L 家白 寄 九日际にて沖縄 贈 魔女王 3)岩崎 n 12 るを以て茲 (約 氏 家白 一寸許 縣石 蟻 垣 女 に記 9) 島 至 標本 測 寄 候 贈 所 1 1 左 長 0

仕候 4 前畧 营 の上 雪山 候 際)今日 捕 は 昨 御 獲 年 查收 廳 0 M 女王 舍 月十 被 0) 成 别 屋 -封 根 B 度 小 裏 別蟻 候 FI 1 便 營 を認 集中 巢 1-L 7 め 呈覽 12 候 Æ 3 0) 仕 白 M 候 蟻 蟻 ·除

年 72 好之助 五月 3 を以て E 日附を以て名 つむと 茲 より大和 に揚け 種 7 M 厚意を謝 古屋 羽 見氏 嶬 群 13 M 飛 東 鱶 0 區 群 官 + TR 况 通 30 H 通 信 大 3 À IE FI カ

> 1 前 せら 天 1 1 1 1 2 護 C 1 なる 6 5 2 建 本日 8 飛 造 0 H 7 盛 會 0 柱 物 1 東 証 0 iż h 13. 8 略 阼 1 -梅 相 1 > らりの 群 塬 H à 13 7 那 板 b h 2 飯途高岳院を通 L 圍 STATE OF THE PARTY h F 0 2 夫 0) and the 分 M より S (元清 雌 X 0 今囘 漸 京 幅 b HT 1 7 特 100 筋 b 城 阿 M 建 胡 0 13 頃 艬 物 E 1.5 谷 盛 此 門 家 指

5 徒 像 眺 五 所 3 72 8 B b て岐 No. 月 步 3 E せ 侗 8 重 See . 愛 分 居 0 12 ずして F 知 汽 72 阜 0 日正午過ぎ翁は岐 0) 3 13 工編 車 驛 縣 0 X 3 8 > -只 M は 3 H.S 和 7 -内 倉製 飛 往 1 は 島 -頹 家 1 7 捌 製 1-郡 1 0 12 八)大和 to B は昨 見 初 絲 羽 確 110 0 蟛 E 實况 迫 蟻 形 13 紡 證 然る 今兩 3 續 M L 135 昆 20 0) P 群 株 1 を見 居 驗 島 種 着 1-H 3 飛 The 3 in h 0 13 20 考 會 藥 公 う ば かっ 飛 回 30 6 蟻 途中 で特 捌 園 認 碰 Ħ 盾 る恐ら 0 月 居 愛 重 F 8 前 群 نتح 知 夫 電 3 F 東 12 1 di. 飛 + 製絲 車 淮 12 侧 क्त より < h 3 n H 13 F 10 j 意 見 電 0 30 蟻 h ¥ $\overline{\mathcal{H}}$ 100 Ħ 民 車 亚 所 to L IE は 的 3 72 V 家 ナレ 想 到 車 地

第

() 龍

潭

寺

(9)

É

蟻

前

記

載

前

同

所

0

臨濟

示龍潭寺に参拝

の後

所

12 項

查

3 0

97

せ 徒 < L 飛 ifi 3 H 1: 今 h 時 なら 步 に於 せ T e 頃 H 1 前 現 共 红 華 11 は h 7 項 蟻 本 氏 12 硝 8 間 B M 年 0 達 鱥 0 載 同 子 群 大 -6 樣 窓 0) CA 0) T 和 飛 13 13 通 濹 度を 尤 集 輝 10 b 200 n 見 羽 6 をな 13 미 ħ 1 さる 蟻 當 示 陂 兒 居 群 1 研 b 島 氏 % で 飛 居 窕 13 H 0 B 1 恐 200 0 M 源 n 尙 0 Ó 始 信 3 30 外 5 6 0 E 室 < 宫 8 同 2 なら H 受 群 樣 依 群 內 温 TO n H 派 12 於 33 13 h b 度 0 57 L 後 名 مح は 嶬 12 T 4 確 4 13. 翁 7 0 3 群 後 5 h 0 屋

を 中 居、 月六日、 在 12 天 講 5 13 か 途 鈿 透塀。 女命 せ 10 滋 3 尙 h 其 故 n 切 御 賀縣犬上郡 旗竿、 由 斷 1: ば 媊 参拜 恐 洲 1 水 社 6 7 12 務 3 樹 0 員 < 丽 所 德 本 10 近 除 松 6 青 等 親 3 -13 0 0 te 波 * 所 大 12 頭 内 繭 村 樹 大 根 13 世 1-社 0) 調 鱴 和 迹 30 は 0 縣 當 造 猹 大 白 8 É 祉 習 蠬 をなる 祉 1 IE h 7 醒 33 0 0 II 代 酸 梶 年 3 3 12 꺠 害 72 喜 75 E 頃 F h 社 枯 多 3 九 5/3 祭 氏 鱥 1 h Æ 死 鳥 خح 神 1 法 8

> h 3

言宗 寺 洞 伊 神 h 宗 置 社 直 13 12 等 1 長 政 せ 3 70 純 野 ħ 地 F 寺 樹 参 寺 0 直 拜 偷 地 木 地 地 2 等 調 31 廻 廻三十三所 廻三十 0 查 他 10 b 一の結果 大 曹 ----Fil 110 地 -和 三所第 ** A 0 蠬 何 清 縣 所 第 n 觀 0 源 社 九番 被 è 音 佐 番 蟻 第 害 和 觀 --害 20 -音 13 郡 肺 M 大 產 社 楊 め 觀 鄉 12 根 57 柳 音 社 5 15 剛 觀 0 異 北 晋 な 野 滇 井 智

Mil. 1-1-木 八 第 豐臣 本 棚 B n 爱 殿 等 5 13 秀 0 知縣愛 0 東四 Ħ 大 和 É 1 H 1= 豐公 艬 315 0 拜 愛 豊 誕 被 知 0 國 審 後 生 H 神 基 0 110 耐 F 無 0 L 0 370 格 b K 白 調 ie 祉 現 蟻 今 EN. 杳 多 國 大 13 8 竹 12 13 痂 IF 林 h L 社 九 72 年 8 成 3 四

72 同 6-蠬 3 趟 第 害 1 0 妙 查 行 纜 H Z 1蓮宗常 認 內 〇八二) 差目寺の 0 1 8 加 果 12 あ 藤 泉寺に る豐 何 6 清 n 0 IF 不 偷 8 雷 誕生地 H 手 鎏 泉 110 植 拜 寺 13 0) 0 0) ॢ 柊 地 後 白蠟 Ė を始 H 0 蟻 蓮宗定 油 所 110 前 異 II 8 12. 前 項記 天 調 13 水 項 德 神 屋 查 記 寺 載 社 0 z 載 等 柱 73 0 0 0

時 同 代 H 樹 0) 所 Til 特 木 縣 12 建 調 施 物 本 部 大 1 to 郡 和 1 73 其 Á 李 1 目 蟻 CA 丰 12 蟻 0 3 村 被 1 0 を認 該 眞 を認 寺 言宗 的 0 3 胸 甚 30 3 12 大 目 h 8 門 寺 Skt は 然 然 鎌 拜 建 3 倉 物 0

幅 73 大 5 海 F 約 九 郡 矢 年 作 80 3 A M -報 T H 恩 趣 部 到 寺 材 0) 着 住 13 職 せ h 材 5 結 城 該 而 清 木 は 壽 高 L 材 7 師 3 独 結 愛 1 尺 知 h 城 賞 師 縣 0 0 受 說 \mathcal{H} YII

1

矢

作昔

0)

橋

Ŀ

7

1=

in

ば

矢

作

Ш

1=

架

0

事吉る

3

15

藤なな

3

木蜂

須

賀

حح

國 15 第 1. 0) T 該 参 淨 H n 番 0 13 1 宗 20 有名 尾張 尾 如 認 長 建 所 張 意 谷 め 物 第 な 匹 几 輸 院 12 b 料 觀 觀 三十 ** 音 h 音 樹 札 尾 尙 0 札 木 張 = 所 同 祭 M 四 地 所 13

所 3 九 0 觀 Ė 寸 衣 觀 九 T 音 大 E 弦 は 年 現 御 白

(一の分十約)圖の音觀を蟻白

存

してあ郎

h

しに材

も製

竪

間

カコ

蟻あ

0

侵

なの永

居 男 1 6 3 爵 8 0 考 尤 意 O) ~ 部 3 H 8 13 孝 菌 n n 氏 L 12 ば 類 30 T 庭 1: 永 總 內 侵 < 高 應 尙 3 保 3 舉 台 n 存 舘 座 57 1 尺 3 置 0 74 四 使 は 1 1 用 籔 は 3 0 \dot{E} 東 73 林 必 0 分な 大 110 要 京 h 和 1 30 兎 深 Ĥ 11 打 4 蟻 摇 御 角 < 被 殿 後 感 珍 3 Ш 0 C 樣

犯 破

拾

O

得

to n

るばも籔

も漸

0

な基

h

と部

壌 置ばに保を故

to to

1

T

É

3

0

1

てに所何作れ小

境

內白

0)

0

中す

打と時

伊 一十六 沚 木 119 耐 H 氏 兵 庫 0 大 參 刻 和 拜 縣 白 淡 3 0) 72 鱶 節 路 3 3 群 境 國 F B 集 內 津 被 被 名 0 害 尙 害 郡 あ 材 白 3 多 1 衣 居 樟 智 彫 觀 3 科 村 刻 晋 木 植 0 官 材 物 幣 B Þ 0 貰 は 司 大 御 八 力 耐

查

智 同

な

L 金

8 市

建 曹

并 示

樹

等

1 官

> 大 拜 前

和

H 後

蟻

0) 所

被

多

め

72

h 72

0

尙 E

其

他 物

同

地 12

0

别

格

此

尾

师

H

縣

澤

0)

洞

天德

院 木

1

您

0 項

R

天

院

0

Ħ

鱶

記

載

0

節

臨濟宗 n 尙 金 他 親 同 11 L 彥 地 0 害は ~ 建 命 玉泉寺(本尊聖觀 0 H 物 天 調 台宗真 查 E 大同小異 をな 參 樹 拜 禪 等 -0 なり 1 後 12 破 大 3 宜 音)等に 同 和 宮 1: 宮 神 司 郡 白 本 社 蟻 社 松 垂 村 0 叄 巫 井 0) 0) Ĥ 拜調 町 被 攝 靜 國 害 社 氏 を認 查 時 0) 大 中 樓 案 0 社 TE 阿弁 結 金 め 内 九 蓮 z 果 51 年 6 74 何

多 調 Œ 111 3 13 1 きを 比 叁 杳 比 をな 較 拜 月 木 唯 + 認 的 0) 柵 前 後 并 小 1 社 五 8 E (祭神、 72 6 12 12 八八六)白 宮司 樹 Š 3 h 石川 1= 木 例 尤 齋 菊 等 0 本 8 理 縣 1. 殿 藤 3/ 大 英夫氏の案内を受 媛 拜 石 1 (約二百年前 Ш 殿 和 7 神 JII 比 伊 は 郡 白 t 峰 蟻 最 河 4 外諾 神 近 內 0 3/ 脏 被 纤 0 村 0) 0 害 新 に蜂 0 白 築な あ 伊 國 鱶 3 類 け 弉 の 親 20 0 # 大 F 被 蟻 1 耐 Æ 然 害 害 九 8 ζ 白

斷

專

0

孙

趣 利 拜 家 神 調 公 查 開 加 基菩 の結果 舊 何 n 前 0 H 麙 利 害は 本 家 派 0 大 本 F 洞 15 寺 六 金澤 異 簣 圓 13 别 前

H

寺に き親 三所 居 城 小 建 U 念 3 北 3 7 U 1 第 0 物 參 取替 曲 增 < 寺 72 拜 本 十七 を述 井 兵庫 並 僧 和 3 0) 派 大講 後 白 1 ~ 藤 ~ 本 上縣飾 L 随 置 ~ 本 番(如意 願 3 8 願寺 72 祖 被 堂 所 寺 n 他 盛 を始 廊 K 郡 0 12 Ŏ 0 師 調 1-輪 曾左 被 蟻 柱 め 查 h 4 一教寺 觀世 害 面會 害 其 其 を 1= め 0 甚 蟻 12 他 13 村 際 0 一音菩 b 柱 L 害 0 澤 0 L 同 白 あ · · Ŀ 3 天台 多 師 I 「薩)の .6 防 あ 12 1: T 蜷 宗 は 3 12 大 h 大 Ξ 札 建 鎌 且 同 0 12 E V 0 方 物 倉 0 那 所 西 寫 九 法 柱 餘 國 時 姬 な 何 * 尾 1 代 n 四 h 圓 就 切 Å 0

然

多 特

5 丈 8 節 所 々調 B 3 同 信 杳 縣 I 龜 智 姬 12 75 路 居 松 THE め L 72 九)姬 12 0 72 艘 6. 3 滇 宗大 分 0-然 腐 松 路 朽 切 谷 3 别 株 0 1-派 院 境 個 1= 姬 0) 路 所 M T 白 大 别 1= あ 蟻 和 院 b あ 多分 3 白 12 前 周 叁 蟻 項 童 0) 拜 約 擬 載 0) 後 酾

をなしたるに何れる蟻害は大同小異なり。 認めたり。 同 原西國三十三所第三十三番、聖觀音)等に參拜調 々調査をなし 日同 所第一番、長谷試十一面觀音)。時宗真光寺(福 縣神戸兵庫の淨土宗淨業寺に参拜の後。 尚其他同地の時宗薬伽寺(福原西 たる に附屬建物弁に樹)浄業寺の白蟻 前項記載の 木等に蟻 害を 國 節

合拾 芥 錄 (1

向川勇作

tusca 質の露出せる所。 用 直接加害の事實明 を見るに及び單に る 玉蜀黍に鱶が昇降するを見て單に蚓蟲を訪 B に供せられんとするに先ち莢の先端錠びて幼 Ŧ のどのみ 一蜀黍の種實が漸く結成せられ日ならずして食 四ク が群集し 信じて何等意を留 ク なるに至れりの 間接的有害の行 多数のクロクマアリ て食害するを見るこざあり從來 7 ア リ玉蜀黍を食る めざり 寫 のみ L Formica は 今此 n て居 種

(二五)タネバイ麥作被害激甚

至三頭 の豫防法として臭氣高き施肥を避けざるべからざ 作に加害の事實は當地方には餘 多數小豆狀の蛹をも見受けたり今迄斯く の結 突き入れ頻 り見 る寧竇として見るを得べきか。 施さざる所に比し被害特に著しき事實あり即 しが今目の當り此談害を見ては恐れても尚恐 重あるは明なる事實に るを得ざる心地す尤施肥との關係により被害 て赤くなるた 客年十一月廿七日の事なりし裸麥畑 果羽化せしは種蠅なりき尚土 12 位の 3 に整 Ê りに食害せるものあ 一色小蛆が頭部を稚莖又は麥粒 一の根元 る変が目 種實より に止 L て現に鰊粕 まりしを以て根 發する所 り其例 助取 中搜索の結 を施 り敢へず飼 を聞か 15 に點々枯れ した 種蠅 本種 れざ さり 3 力 所 鄭 は 育

一六ヨツホシクサカゲロウ桑

げた motoなり桑木蝨の被害は例年五月中下旬にして彼 シ Synonycha grandis Thunb にして他は今数 を食ふ敵蟲に主なるもの二あ 當地方に於て桑木蝨 3 ッ シ 7 サカ ゲ Anomoneura 13 ウ Chrsopa cognata Oka-5 は オ Mori 亦 ラ 1 に掲 P

1 1

6 1 1 かず 醧 107 3 於 卯 ウ 白 1 群 h 泌 7 兒 俗 至 0 綿 > T H 見られ 13 n 五齡 叉幼 1: 成 1 53 T 多 ば 稱 蟲 緣 量 h 共に 期 蟲 重 カジ 70 3 0 從 3 1: から 静 77 L 桑 掛 持 7 及 ゥ 木 カコ 衣 葉 け 7 ち來ら ウド び桑葉を F. 極 E 着 誠 72 0) 30 飛 12 被 3 ン 1 ゲ ン 捕 び 3 Fi. * から ゲ n 0 來 如如 食 力多 月 大 多量 花 す b き桑葉 0 L 如 蜖 13 室 3 本 睽 徐 3 33 3 種 < 200 內 1: 行 き感 0 \exists 濫 幼 \$ 3 をも常 1 ヅ るは 題 室 見 6 あ 亦 は 成 6 雪 種 31 桑葉 蟲 搬 1 3 1 手 60 7 0) 見 も室 スす E 粘 P. サ 10 è W 此 頭 F ħ 液 特 彼 見 N 3 ゲ 18

加

1

す

h

より 表 沂 12 は 時 世 栗崎 B 5 岡 ひ出 本 n Æ 博 l は から 普 57 特 カジ 3 < ク 1: サ 儘 X 知 12 3 稒 力 1 0 3 ゲ 記 食餌 > U 所 すの ウ to i. 1 關 Ġ L 揭 7 する げら 又本 and a 誌 論 12 前 业 72 Z 3 月

> 3 0

. 8 8

走 並 ツ ŋ 办 熊 83 デ

如 きは 客冬以 近 年 本 太 來 縣 種 紅 0 -被 葉 所 害 0 12 奇 0 獅 觀 < 於 を呈 林 般 特 1 1-認 叉 幼 亦 8 望燒 3 松 林 n 野 特 原 被 害 昨 0 基 如 年

> 慘害 を 見 3 所 珍 らし か 6

營み 要す 余黨 經 骸 3 晚 晚 百 13 不 を見 過 幼 智 凍 種 年 年 劢 TI 殘 3 0 思 は 1 を變 0) 蟲 死 Œ 0 發生 H 暖氣 議 ル H 蹙 0 \$ L -Æ. 0 儘 鏡 H 題 73 留 耍 ---T 九迄 3 松 嚴 經 る事實 L 世 越 月 13 10 m L ば 久 寒 て凍 d T -0 h 宜 枝 Š Ū 83 相 T 1 1 不 四 僅 葉 R 付 73 當 死 L 办 月 月 辟 6 大 する D 滅 1-3 切 き疑 カコ 領 6 掛 發 最 13 الح 1-8 は 3 12 か 儲 4 13 8 ことを繰 h 4/1 部 h 被 酺 PL ·L 驷 1: 蟲 3 後 害 年 B. 3 L 0 カコ 1 1 位 次 耳 乾燥 枝 13 て越多 ♢歲 盛 此 200 生 見 な で 葉 0 9 1 Š fill 返 R 77 1: 越 0 活 3 慘憺 多 Ì 雅 3 ば 化 Š 動 100 12 狀 カジ 如 記 \$ 0 集 1 2 層 繭 態 3 何 72 0 źII 斯 3 終 年 m z

(

Nipponica 本 敷 12 種 ģ 5 幼 から 蟲 30 本 30 Kohwer 誌 所 始 第 め 13 1 b -70 75 卷 3 P ő 第一 37 1 1 丰 Z'E 7 Sa N 圣 Ħ. (a T 知 號 六 于 73 50 3/ 矢 6 الأفر 野 10 F Piprior 氏 8 103 恩 惟 細

I

感

7

居

3

3

は 3

妙

7

あ

3

固

1

b

حج

1

知縣土佐郡 小高 坂村

武

F 体 11 虫

叉異 近 架 氣 V 蚓 夜 最 引き込み 風 杏 觀 き附 之を水 を敷 より 此 8 8-よう 1 は 3 關 動 漁 樣 厭 雷 13 0 13 5 外 け 係 珠 鳴 刺 物 獲 73 0 蚔 擊 蚓 夜 風 0 7 d 7 H 連 は D 0 は (1) 吹 天 8 捕 水 其 多 銳 13 办 0) 3 1 台 0 數 受 喰 鰻 力 珠 敏 350 0 氣 臭 2 沈 n T 6 け 氫 O 絲 緑 13 天 カジ 12 0 3 め から ん から 73 氣 雷 氣 M 吾 T 3 全 多 0 T と解 風 2 1 消 慕 鰻 貫 白 感 も鰻 鳴 T 丽 か 15 K 覺 D 人 あ 3 < カラ 12 光 8 U 0 す D 3 前 見 1 嗚 影 13 來 カジ 3 3 喰 東 漁 濕 甚 地 氣 其 獲 鰻 て最 能 抔 re b Da U ね しく 恐 悪 は T 天 漁 付 1: 氣 E T から 0 影響 於 ろ 夥 好 B A 氣 獲 ζ 竹 漁 彼 n 南 氣 竿 天 厭 3 n 3 7 T には 20 動 1 1 法 温 は U 雨 < 3 まつ K 氣 せ 3 物 0) 0 カジ であ 鼻尖 3 P とで 降 天 少 尖 で 水 漁 0 あ B 電 中 6 氣 11 T 方 3 は à) n 氣 最 結 法 其 旣 3 1: あ 3 あ 3 九 之を は 7 8 抔 在 3 3 鰻 Å 網 C n 觀 M 明 ح 月 カラ 遠 虻 かう 0

> 雪 3 1 氣 6 あ 3 如 13 超 3 3 象 0 カコ (7 前 故 6 ^ かっ 0) ð 7 3 仕 精 觀 巴 觀 吾 方 1 確 測 述 測 銳 カジ 73 18 9 觀 敏 73 爲 ~ % 3 察 3 12 \$ 13 3 得 0 け 3 3 ば 昆 8 妙 威 n 技 3 蟲 S カジ 疊 3 循 1 H あ カジ 8 8 者 於 微 來 n 然 13 カジ 妙 V 3 ば n 其 觀 7 實 80 3 n 測 3 あ 8 天 カラ 5 普 地 亦 1 同 を 物 10 通 0 牛 使 事 3 智 動 坳 0) 用 翻 思 識 惠 8 0 す N 事 £ 1-To 3 カジ 感

さで 時 73 往 H 廳 13 1D 多 解 1 杏 地 3 7 10 4 夏 かっ 0) (SCHOOL STATE 思 話 起 1: Ď かつ 0 3 0 恠 1 居 0 重 L 3 13 劇 3 地 夜 C 1 3 て 3 D 30 0 3 E 所 3 其 カコ 3 故 空 < 250 於 耳 3 5 音 Fi n は 中 時 1 H H かう 2 投 沼 VI 6 は T 彈 槪 樣 其 發 n 17 15 8 澤 1-漁 活 8 12 T 大 す 13 す ピ 3 0 獲 0 皆 は ò 晋 3 何 20 から 如 動 筈 _ 0 化 樣 羸 實 夏 30 す 1 其 カン 1 To 最 響く 物 際 空 1 地 å n 13 0 あ B 惡 中 音 N 3 0 其 カラ 形 カン 多 5 塲 1-斯 H 4 深 蚊 3 カジ €° 0 73 現 更 向 發 B 工 か M Le B は E から 萬 b 0 つ す 1 3 3 あ 鰻 蛟 籟 7 职 W 世 2 3 13 所 3 1 Ò 0 氣 漁 氣 或 多 10 T 0 1 < M 好 1 13 靜 を 0) 11 0 13 3 漁 氣 氣 L JŁ 飛 此 昇 又ッ ち \$ 云 す 味 T 象 出 鰻 動 0 2 3 惡 8 3 2 3 3 12 0) T 2 威 تح

鍅

350

を思

ħ

は 歸 族 恰 3 0 0 \$ To 盛 丽 あ 穩 0) 3 動 铁 から す 腊 花 3 時 殌 7 風 念 6 あ 雲 15 事 30 8 13 は 此 1 月 恠 音 光 0 Ó 發す 3 時

屢 细 E 煽 喜 魚 動 せ 0 かう ン 17 5 1 U To 3 h 3 B ゴ 丽 to 所 3 1 音 3 T I 後 3 D 誤 謂 7: 徬 月 3 は 7 時 0 きで 光 侠 恠 あ 7 13 1= 0 To 恠 晴 活 晋 3 0 ガ E 如 あ 0) 物 13 30 あ 7 义 13 工 3 3 1 瘾 Ĭ 皆 大 7 き関 3 111 0 1 I 化 好 如 形 風 M E 盘 n で彼 夜は 雲 L 0 天 30 0 L 類 ン 11 7 氣 大 と音 FIF 0 水 0 為 4 余 形 1: 形 棲 特 73 0 は 遇 多 3 13 態 0 甲 E" 1: 3 73 斯 屢 水 73 蟲 夜 H 3 \$ 그. 游 す 性 樓 K 7 から 13 200 L ン 喜 . 3 华 H 質 7 初 地 0 0 類 小 野 翅 動 飛 J h 8 F 多 蟲 動 6 To 1 物 0 5 C 6 Z 117 物 夜 觀 飛 " 急 動 から 0) 行 游 飛 盛 2)> 1 2 物 7 1= 喜 L 世 CK 1 翅 13 13 3 Ŀ 活

農商 農務

處驅 成法 績

70

况分 地 於 け 3 瞑

處分 村 大 は時 塑 1 + より二 年 0 7 望白 13 B T 都 切 を勵 德 蒇 德 發 为言 濃 H. 13 1 4 6 1 取 業 沂 Ш 年 穗 那 年 1 R を b 者 年 H 及 南 2 行 為 H 0 年 天 劃 1: 再 9 CX 部 0 h は 8 努力 毎 U -1-7= 候 同 L 1 12 1 1= 年苗 は 於 H 被 於 3 10 は 3 5 カコ F 3 V 好 歷 15 八 0) MT 松 0 香 T 不 修害 慘 K 小 村 米村 3 は 村 8 3 3 至 が状を呈 損 稻 13 並 0 從 1 其 あ でと逞 發 年 害 來 末 株 173 本 b 外 日 0 0 勘 爾 够 効 處 論 H 4 Fi. 0) = no 重 績著 うす 分を 地 化 被 0 後 如 13 43 南 殖 ケ 3 害 捕 被 町 35 TI り今 域 性 稻 村 激 害 村 發 5 適 施 蛾 3 1: 螟 H L 暫 生 南 最 甚 採 0 蟲 4 百 は 130 行 1 聊 傾 時 h 翌三十 猖 過 近 秋 米 L L 趟 0) É 終 季 村 72 及 向 獗 8 發 72 熄 朋 る 對 び 73 生 15 3 あ 年 事 被 稻 多 E L 3 5 治 8 72 株 Ġ T

1 1: 於け F 3 是等 0) 如 各 H 村 0 被 害 反 别 並 被 程 30 表

不

即 德 太 久 宋武北村 下 ち 武 米 華 松 Ш A 南 IE 町 村 村 村 町 反稻 年 别作 盐 呵 度 13 会へ入 反被】 降 E 年 一、完全 次 收 度 四四四 被 害 反被)大 125 元则害 IF. Æ 0) 24 度 减 年 收 度 70 24 -9 反被) L 三四 117000 五七 **元**则害 三 逦 E 大 Fi. 减 IE 年 度 Fi. 年

部 31. 時 度 中 捐 0 年 0) 0 度 勘 甚 を示 割 被 1 時 1 價 部 Di. 0 7 抽 隆 恰 損 達 3 4 反 石 别 方 8 和 縣 + h 漬 70 すい 1: 不 から 拾 右 年 被 至 收 -部 祭 害 减 .6 驗傷 7 量 收 1111 1 量 -盐 13 0 品 質 收 約 地 1: M DU 穫 於 M 0) た す 割 被 步 7 宇 ZE n 懵 减 ば T 1 約 减 9-約 0 4--3 74 1 慘 + 調 度 相 V 300 n 狀 查 1-ALL SE ば 萬 九 稻 壹 就 せ 石之 作 反 陷 當 3 72 3 總 大 n 3 圓 多 から 反 就 當 别 E 3

> 大正 大正 大 年 Œ M 五 次 年 極 年 灭 久 末 取 武 米 米 調 16 地 村 村 初 ---T + 取 調 月 月 月 瞎 F F F 期 旬 旬 社会の 二六公 四時 穗步 元本 勵當 收反 元君 ノ當 收平取 量年調 11,00C 步被 西への 至 %

稻 施 狀 處 分 0 實 施 計 書

審 朝 T 當 周報 織 H 議 稻 حح 該 W 0 炔 檢 末 督 相 HI 查 勵 俟 村 君[5 分 命 施 (1) T M 14.3 15 を以 0 行 村 取 法 0) 扱 等 置 議 1 2 松 30 手 20 驅 15 14 除 决 7 布 3 古 想 ő 70 0 便 指 1 區 る 旨 3 域 Sp. 8 示 3 縣 110 12 1 圖 部 d top 驅 郡 i 0 當 10 柯 時 定 督 4-局 0) 方 8 勵 4 標 独 13 R 愼 E 働 63 D) -

都 稻 株 處 第 分 M

首

3

E 本 F. 以 割 0 左 II. 7 阴 ST. 80 治 區 Ti 除 域 --九 豫 A 防 A 九 0 0 Œ 稻 施 法 H 行 律 30 第 螟 H -すの 七 號 wna ÁI. 條 0 1 慮 儘 あ

> h 3

記

都

濃

部

長

0

左

0

如

都

第

八

八

號

號稻

大發田

正衛に

五に於

年依る

九り螟

月左蟲

十の除

二通像

取に該

設關町

ふし村

べ都役

し濃場

烈

合

記驅

D 便 官記 地 温 を定 め T 驅 除 都日り防営 督 濃 勵 MIS 委 長 員 20 設 V 其 0

資原同す但承し二一除以の~ 濃すを四但一 蟲 郡べ請 心工 を形法るし認同條、豫て後別驅 令し求驅紫作 作驅作受の中程指を法第明防左必項除 ・ し除雲田 檢を英 田除人く儘事度定經中一治方は要揭豫 期はる保積に期た切項四法其に載防 稲間稻に置法湛限る斷第十 杳終田同 の應にの 刈を刈 あしに水後特湛五二 濟りは 改し付區 0tz-取左取ら其依す更別水號年 訂郡省域 をの息ざのるべにな法刈十 標る毛 の分略 札も作大大終通りれ以もし三るに株月 もをす をの田正正りりなば鏡の °十水依堀山 の以尚 受はに大大て指く發には 日田る取口 をて發 け直準年年は定驅堀於翌 揭數令 以にも燒縣 當にずニーりす除すて年 上のの却分 記次當 にる當七 稲みは法第 月月 す改初 該町 從こ該月 株之豫を六 べ正の 田村 區長 -1-事と官士 のをめ施士 しし條 全適都行八 にへ 日日 すを東五 一亿文 べ得の日 標檢 迄迄 く用長す號 るは しず檢迄 示查 没すのべ第 を其

JU

等作十て

告住第をを

し名第ざ

温りる

の歳と

字分き

名しは

綿よざ長

*南しに檢樣當

すの査檢な督回

を人七驅氏北標檢查に該地域の競響を発展した。

べ氏條は入等檢げし監巡

年二るる文濟者る す督

齢項もを字へ濟さべ駒

及にの要。是のきしし

査り札其

年上その

月 交田

日下付區

田依あす檢よ標は

1-

3

除

豫

防

0

施

行

F

勵

せ

C

Ò

慢

是のを役定りな手整は ES やめはる一備當稻 督 輸山監にへ書て即監名緊業株督反同直、作又すに、に、べ地 勵山口督當合記叔農督縣張者處勵別時に作人はべ就作流町し區 員口縣並る計・音業を技をの分機・に法人の東しき人れ村 都 こ七農剛技加手要自を關枚其律に住西 綿よと十會の手ふ二す覺完 数の第於所四但密り と十會の手ふ二す覺完 記 二る名べ决全 ン四技部 名 技験員 せ名手署名で計き心に 手場左 0 4 『に郡共三をを遂 自區就書に名以促行 同都 鼓の 受長き記各出てすし 郡濃 手加 。町四方張縣と像 農郡 持 業技 名 區及村名面しよ共期 域者に計の全りにの を干て六聯區は一賞 巡のは名係域農面績 回専町夫をに事督を 縣 技 し任村々圖洗試勵學 て檢長方りり驗機げ

指香、面郡嚴集關ん

道員助をよ正技のに

記

にに燃幸き部燼燃溝み尺突束のは圓位燥附て -適十燒に集にす燒よ此毎をを薪丁形の落著堀 如今 宜字比大め搔べにり際に中立材字に株土せり し囘 の溝較正殘きし從點煙適心でを形約をする起 燃を的五片入此ひ火突宜で周架に一最れ土し煙 料穿容年とい間上すは藁し圍り幅坪寄ば塊稍 却 をつ易の雖尚時部然漸芥てに中深のの熊を乾 混のな秋も松々よる次籾稻藁心共地位手打燥 せ手りは取葉見り時繼殼株或に七面置の落し る數し時遺爬迴凹はき若をは煙八をに類した **LIX** のをを天さにり陷火足は圓麁突寸劃集に兩る 株 み省以多ぶててし氣し麁座朶様のしめて三後 12 にきてくる田外約は層朶ののに溝中燒凡囘風 大 て只當株樣面面一漸々の上類三を心却を之呂 外中業の注にに二次堆類にを四堀をに七を鍬 底 株 而心者乾意散散書內積を盛圓把り通着八反又 被 にのの燥せ逸任夜部し擴り座宛其し手畝覆塊 **露煙多良りせせのに終げ高形結のてす乃し割** 若 出突く好°るる後迥り更さに東上十此至ての 13 せとはに 株株全りてに凡敷せに字處一充類 豻 る層故し をを部株十株そきる適形に反分に 鳅 掃上燒は字積-煙藁宜着は歩乾て 燃間らて 1

町 大末下村都 華武松督濃 村北町勵郡 村村助員書 長村役 稻 外長外 株 六外一 處 名卅名 Tr 分 德名末 BOOK 武 町久南 四米村 名村村 村長 長外 外上 十名 1

2

施

行

世

3

驅

除

方

法

0

內

容

多

Tic

す

n

15

左

0

鎌湛株名 れの日一水五於の毎四土堀一すてこり容當てよに一 し料 當を斯積初其く土刈該無くを地の踏をお 等水焼ガ株ばと間囘を「て方に」のり 00 を等却ン拔左す湛鎌な、 端 、は法上 性地 用の法主器の。水をす刈路に下刈質平刈 東きて咸面上み落 ひ方にき鉄如因し以地株のしに株に線株た法使会鉄しに終て方います。 9 員議時小をにつし堀 點 の注々す堀五け田 ي الو 檢意見るり寸つ地 L 登し迎と下以入の推 °よし荷手 槪 るた棒釿 を翌り同げ上地一精 如 未完 は、 風呂 行春で時葉の上週法 除枯に適水ひ命様没落に以 に濁接用法で令打法しに 使す觸す法・り中起法しに 燒 ふ發被にの厚高久 却 H 迄蛾土被中ささは Tui 0 国 右に 發時の覆にに四唑 堀期雨の堆被尺吐 用るしる きにし く埋 内 H せ事て方水 oは蟄 刈難没 適 のし、鍬 的 6 外て、塊 を後水土積土以畔 しな短法田 包蟲株易す 宜 30 器さくにに 許一の量すす下に 達 鶴堆 含ををある 0 h 具様刈し 場 せ閉能りも 嘴積以 さ定爲をるるの接 12 L "埋上松 ゞのに得時も鈍し 類管りて T る寒手 の、所 得 3 を理爾刈冬 モ没は葉 も致 1. る時刻るはの圓て 1 1 72 列す後株 季 實死 し溝 3 ツ及主爬 T も間落に地に形堆 擧る三を 間 際す 者 コ切に T のをす便上して積 適 穴 ·斷刈方 する十今潴 123 株 心 经 と經るなのでしし宜

効岡

3

- 附 D

氏

は

THE STREET

れを事の 經試故 獲問 78 揭 氏 の師忠 1 寫岡 重 忠氏 心 男氏医 號 0 1-П L 13 場 吉 履 故 霜 歷 H 等技 岡 縣 0) 7 た手農

校三 明 明に年 研 1: 究 穀 職 36 所 Du 多 3 1 t 年 採 红 入年 ら郷 h A 里 8 T 月 0 0 昆 j 置 小 蟲 縣 6 學學 濱 滿 校 10 名 及真ケ 郡 濱 攻年知 し眩波 名 郡 息 田 立其 市村 濫 後名に 三和生 業 學十昆れ

報

稗病 1 師に 際 1-治 0 4 間 昇 L 叙 ----3 瀟 ++ 13 般 十ら場 ---3 车 れ技 Æ 0 Fi 用 研 專 令手 究 日に 6 3 月 關 任 應 稍 A PR 1 す 道 用 -せ間 3 凝 5 昆 3 縣 勵蟲 研 not 究 1 并 9 農 當 專 大 事 か農 項 正試 過 四驗 は 作 30 年場 物 の病 同創 技設

張 先 病 0 を得て本年二月十二日 實 8 業 0 名 專 躰 1-事 業 を 囇 託 臥 床 1

> ら息 3 b. 茎 13 年 Fr. h カジ to 恶 JU け A 箱八 日岡

> > 午傳

後染

八病

時院

1=

篴

東

常

氏.眠 はせ 厚 篤 實 13 3 糯

1 V 1. 氏 達 飅 の微奔 鏡走 b 講 習 20 1 to 友 T 受け 2 指 道 た縣の 3 - Co 任 足 8 官 跡 晋 勵 (1) 9 1. 家 至場 1 6 萬 1= 20 余 あ 7 3 絕 A b 虚 7 0 無 は 1 多

3

<

氏 1

世門 to 接行 す 雜 0 ひはせ 誌 1 應縣廣 1 投接 內 稿に は全 暇 國 勿 論 15 1 稗か縣 知 り外 E 益 1500 30 t せ 6 b 求 れ叉 8 め 常 加研 絕 る究 \$ 智 靐 0 少成 匫 證 な績問 0 交 しは照 と専會

からい 不堪稿 0 晚 編 年 胧 篡 1-3 を至 志 -ge 3 L t 專 7 -永 5 年 材 眠 就 世 料職 2 0 記 蒐念を 20 n 72 3 1 好 12 7 め應 同 情 5用 のれ昆 慽 し蟲

に集 規 尚 OIL [2] H H **F** 以學 3 家 H 9) 男 迄 忠 上校 は 加 男氏 世 素 多 为氏 女 12 E 記 記 南 神鄉 實 h 里 F 念 文 家 長 F 1-艾 職於 庫 に男 け は S. Ke あ F 6 b + 設 他 世 ら舊 資 は 家 未 1 だ男 T 氏 幼は 少昨 0

慕

な年

嚴

10 8

裝

置

編に の験知は物り しのし 縣に 上とら絕病候 髄が -V りに 其 農 非れ 意 + 10 理 悼八 H 貢凡 斯ずの 間 專 IJ T 不だ 策 -献 13 界 專研 管 試 堪 3 h 世年 の門 究 驗 成 世 3 1 幸 御設 3 就 3 雜 指 場 为多 Š 勤 1-含 誌 爲 弦 ずれ 職 n **勋** 阳 道 創 10 您 努 證 記 12 星 Œ 挑 試 3 的 L 0 念 任 力 投 永 10 3 T 3 書 3 5 0 稿 1-意 水 L 初 1 效 就 專 技 113 0) 相 縆 بح T 遺 寡 T 金 せの T M h 心任 氏 3 師 20 蒐 自 73 2 か普 實 以は h 應 募故 8 n 集 h は n < 重 用 恋 H Do 4 Ū 應 6 本 其全 75 逝 A 候 昆 忠 蟲 郭 薀 國 U 0 15 餘 用 ず 3 H 卅 去 念 昆 候 斯 蓄 研 幷 4-13 1 分 究 及 年 13 深 0-き名 をを同 か史晩發 成農 致 3 去 C の年達經を續作居岡 段度以容情り

雪 事 考 試 金 30 以 ige 購 T 放 L 附 T H れ男 H 交 多民 庫 緣研 放究 深 THE 3 7 保 TV. 存岡 世縣 ん立集

額

は

口

壹

以

Lo

きする

百 0 金募 R -13 大 IE 九 年 月 H 限

h

6

送 行 金 13 法 就 3 10 農 T 事 13 變 試 驗 場 1 野 任辰 の 男 事宛

F 九 鉅 H

白古內名狩岡堀伊 燈井川田和野本正藤 0 光靜郁 長次太陽郎夫太晴男郎郎 あ 1.00 如 る集 3 燈 昆素藻桑 素藤桑名吉小 卜池 1: 島蔵田 忠, 得雪之梅嘉銀之三 一生音吉七吉。亟次 起 3 13 當 末佐松村田狩堀原 6 研 U 松々村田崎谷田 集 究 € هر 木 桂 順 攝 直忠松藤一精雅大 3 所 昆 三脑 事 蟲 務 0) 所 三丸村莊川恩西 宅尾松島原田田 主 0 13 屋 恒交 熊 鐵藤 方雄茂六高爾次 3 E

獑 め ツ 丰 の四 0 I T P 糆 B 左 21 來 7 類 D Di ラ 源 數來 **1** 毛 T 集 多 種 3 V 1 數 丰 動 コ 12 à 1: 7 .218 3 ラ 6 生 4 1 集 U 20 Ł 害 ツ 3 -50 fo. 3 h ウ 虚 尽 1-Ó. 1 1 3 51 Fi 0 0 ラ 1 13 死 3 主 13 13 カ 8 6 ti h 附 は 3 淮 3 F. 0) 意 ナ 本 < 8 ケ 古 3/ 集 0) ラ - 5 (I) あ TH 類 5 3 H h シ 如 12 は 夜 其 3 モ T 去 1: 彌 1 他 h 1 Æ 0 及初 R 13 T

本 b が介の為殼如 年の 芽阜 8 縣 157 世 增中 6 蟲 か 1 70 旬 岐 1) 般 發 3 8 島 生 那 香 0 來 S 該 縣 內 6 蟲 業 付 海 きえ 0) < は 郡 該 出地 食 カジ 石 牛 蟲 から 多 發 世 村牛 \$ 捕 6 除 生 カラ 并 8 最 6 地 殺 n n 內 1= 0 1 枯 Ġ 四其 柑 死 其 せ月傳播縣 如 め 0) 令 播園 3 1 õ 多 1 能 h 5 防 1 6) 前 à 附止セ 號 滔 折 3 角 際せ y 所

岐外 阜を 縣 分 T 第 左 -0 拾 如 號 3 縣 to

8

應

木

脏

阜

縣

细

專

13

#

=

H.

發 3

布

0

かん 介明 本施防本の 規則 殼 行 令他 治 11 施 め又 蟲發 則を準用し同規則中第六條第三項又は第十2次は果實技業の摘採著は果實技業面木の調験と必要なる處分を命ずること解除策防に關し必要なる處分を命ずること解除策防に關し必要なる處分を命ずることを対して、一十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫酚法に十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫酚法に十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫酚法に十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫酚法に十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫酚法に 發布 を準用 除豫 行に き事 0 H 項は 知 事之を 施 行 で第六條第 す 行 又は第十 ること 木の物法 さあるべらとか焼棄を爲 一條に依りる 郡驅 長除 の豫

正九年四日 岐 縣 月十三 分 第三 岐阜縣 知 鹿 予木 小 Ŧ. 郎

又す果中大は但樹心正 在 し知事 上より 重 縣桑名郡多度村 以四 事に於て適當で認めたる青酸以上の苗木若ば枝葉を該區域以上の苗木若ば枝葉を該區域 大字袖 酸域 3 V 0 五斯 外に 谷 區津 期燻素を爲した機出すること に搬 出 すること するは にこさを禁止と 7: 此 3 からかい 0 限

> IE. 九 月 #

表事查一 臺 試 2 研 虻 驗 30 地 3 13 塲 理 豫 Š 1 從 於 1: 的 特 府 7 分關 别 事 臺 報 灣 3 布 古 h 3 試 告 n 產 種 8 3 12 翁 吸 顯 h 居 類 場 は 血 12 的 3 令 9 八 昆 6 其 號 蟲蟲 MI 說 縣 明 內 مي から # 知 容 D 即 30 虻 to 爲 70 昨 科 T 英 Ĺ 大の 3 數 正昆 博究 1 附 蟲 1 拾 年に す 7 就 3 册 に月 き木 亚公農 調

し、樺臺沖九四本北 海 太灣繩州國州道 屬屬屬屬屬屬屬 壹拾拾

斯者 حح 究 1: 3 記 記而 種 錄 述 好 0) 全 趣 命 便 智 せ T を圖 6 爲 亚 h 3 後 re 6 2 叉 頭 紙 不 n 數 種 屬 所 2 新 6 متح 四 1-0 檢 T ~ 屬 觸 四就 しの 此 h 角 3 0) 負 形 拾 態 20 1-最 圖 現 此 8 版後 色 種 ウ 澤 は 種 あ H &T 等 0 葉 着 發 任 3 to B 圖 最 種 附版 B は 研 新 上八 國究種研葉細

やをも 事題査道の省の れ八直計鞘別 友知 翅五翅ち今試のを府結農 拾及前其驗如依縣果事 人る學を 五膜 內場 き囑 にこ術集 立食 私 種翅に容特調 し農糧驗及 つど研め をの於を別 查其 いが究る 間 て何上と 見 報 報試 7 題技 大 告 告 H は 3 導驗起師 はか云 本蟲友會 第 其りらふ 四孵 1 30 せ場 3 望 後拾 食 艑 6 名嬉で寧 用 双者八 をしもが Ŧi. れ食 加用 昆 15 楎 知い るも最單 於所 蟲 號 る及 る三 吻 1 屬績及 F T 材 事の初に 翅は 不翅藥 のでは趣 以大料用 正恒 及彈明 直用 出あ其駅 て正を昆七 公八基蟲年氏調 膜尾 翅昆 來る集の 0 ○め滿 8 隀 翅 蟲 表年礎 3 1 同は否 世十 だ關 間學た足 5 は校蟲か 百 t 種ば目積種鱗項れ月 よ数のら T 3 ř, ら百翅總翅にた農表調各戰務 い師名で

サ賣一調のの多報の鳥及附

用 すら

爲

寸

3

か來 Š 3

と或害の

ふ新驅記

沓 1.8

> 12 貧 25 せ <

資

り好

F

せら とす 叄

n

h

た而 料

ち版は時

京

T

右報べに

は紙節昆

東數柄

市百に

て圖な

ク販版る

頁益

< 藥

用

蟲

發

3

有見す

二誠を集ば後

12 上縣 る利別以爬蜘

đ)

3

用

種

1

L 内

L >

太

れ蟲蟲

カ

居

郎昆

L

特

1-

將 3

告

12

謂は蟲をの四

除錄最

な研各

し究府

さる初拾しれに六

てあ學種

蒐れげに魚足

も便に上蟲

及

h

ベ兩甲

如及多錄

哺足 2

四網

軟

洎

せ

6

鄮

B

3

總乳

れ括の

L

12

É 0)

こつ茲し有をるが

れてにてすむ事 ら仕於もるなが可 の舞て で者し出な 者ふ又早がく來り 、枯な蟲 をの趣晩 指で味或簡さくを 道あの不單れな集 啓る二備なてるめ °葉不參仕とて す若は滿考舞同見 るし早足圖ふ時る 事適魃を書 を當に感に稍 得な出ず依々大滿 た指合るつ捨底足 な導つにててはに ら者た違研難趣名 ばが狀ひ究い味稱 あ態なす趣のさ いつにいる味芳へ よてな *とを芽知

ナ 大正 **蟲友官** ッ 九 年 Ti. 月 行

3

しを角

て要完

3

其で昆

畫あ

な經

い警

あな多

る事 大

事 -

Ó 蟲

す備

L

舘

13

5 %

部的

驱

誇折的家敷私もる

或學人有本地

一術に益資に

十科のに存る

も觀乏

無覽

意を

ら義許な

れにさい。

T 3

13

を職ら公專自

循秘か

の好自資を在易

L

5

なれの後趣

り角ににのは附資鬼

もの何も標各帶金に

もな料散容

人資由料保せに事た

し研計

い家を

0 る又

るはが業困

. 8 To 難

開門多が情

論谷

乃許

て発

T

で進味

あ者者

ps /m

3

3

る一標事所

す

1

10

、權為等で

す昆豪もしがるす昆最 8 ○~蟲林のて、程る蟲も此 事國 〈研武〉以我社 館有の での 且第平少 て國會さの効指 現い のがの計な導 狀趣 つ所氏な 昆昆のい昆富覺困書も機 普で 愚蟲義事蟲豪醒難はの關 及は 藤 野 博 撃 は 智 に 不 融 に 不 融 機 L な其はと 5 3 性私 關指 達舘 よ最のてい事質はて に道 上はつも開来な情 乏者で 上昆叉 て遺發だい 大 と圖蟲見 しをあ 憾普此事 い得 に我 欣國開な及種は未館 で思 事る 賀昆設事をの だのあ想 かこ す蟲 せで促 計甚昆 そる普 第ゼ らあす 書だ 10 舘 畾 nE B 一 为5 きのれる程の遺館の思機 2 0) ○覺為憾を如ふ 嚐 72 欠为 6.2 ど矢 る先醒にで强 < 陷 5 1 と名年し出あ要普元 T C 10 あ稱和富た資る -あのは 及來て

々をさて小べで通を普若利に批標 愉事面本で職め が親 く有のな及しも 難本然快を初音あ者 す要出模内す便し發夫な又す資しな得心料る並れ あ得達れけ専る 料な事た者のかにな 恋な外る ~ 浓 3 8 カデ よ適るるの我れ門のをがだなを價ら標 ら指値 らり任傷の一國ば學余 集 5 8 て純力者所雅助の提者地め 私 ば 道を ずをご量ご昆供の る自は 然 よれれ終 備 8 け求 をし蟲す研 73 事已考官 6 を自に n 12 To 期 援盛 4-3 3 8 有 て學る究 1 120 ~ 他 多 身紛 界のの 快る共面 對昆事 ... 73 \$ 18 's に失 す蟲を御がる幸の義便之 ä 0 3 6 樂 車發 る館息且管あに現務宜を己 利門揮集 L 9) すやせめ べ從世を らに理ら所狀 もの昆の為 . [ひ人隨ず初經ば藏をな為蟲自め る者 LT 誠 標悟いに學由に 所のめ各に 志營 の所 が研る自惜る 策其理に漸のに俱本 9 の蒐普で自 究とのし をの解出次質獻に圖 で 集及 あ費 3 共誇む 講進 で現擴徹身相書昆あす發つを 1 1 て資に す張を的圖の蟲るる達 5 ~ て投

發同るサ計努り提學がのの何

での益達情こばる力交供の

設的私をす本意知 行ぞ安正基塚つ十究 あん ははの近然の道以 るだ窓古昆便くも中線で所にみ全七計決ゝ五と私致には感る誌を友私 方外來蟲亦鐵四腹高有は勇蜻地年畫潰あ年其はし畫私じ次の得には 大は雲冬の最道季で槻名京進螢体再をのり蜻の素度策の標第余ま送以 正是雀蟲自もに寒あ驛な阪せ學を度根際し螢音よきし研本で白しり上 非の夏然よ近暖つをる間ん含選の底、が學及り决て究圖あをたしの 意聲草狀、接のて北大のと昆み洪よ不 `舍上深心以室書る拜事と ・し差、に阪中欲蟲、水り幸彼を大遠でてとの。借はこ 2や居以と近て當火去府心す研移後亂にの創になあ "私寄若し ・希をて密郊電を災る三でる究轉遂さも大立期るる將の託して私 うめ所をにれ所正しす學 °來誠を幸大の深て 望洩著接の車得 五島 をる名の山開点洪分郡能のと斷研し藏六、る理 京意なに方大厚 聽ので關林通氣水程磐因で改行究も標年標所を せ折あ係、の清、の手法あ稱しと、本十本あ知 て柄るを田見凉地景村師るし、標初の月資るら 阪をし 諸にな簡 本十本の知 間提得ご賢感る單 *標初の月資るら 隨供るのの激同な 保震勝古及 な等に曾び 今本志全一料がざ 一し方こ 意す意抽 益や資止部日の故る 3 5 のてあど見ると象 るの富部古 ·溪れ いらにを所懇的 々工料みを淀蒐にも たの い拙 憂む で曾 目成のが浸川集 蟲更ばよ質で篤意 な天 部 も文 的る保た水提に明昆 舘に いろさ いな見 〈神東燒 のに存くさ防勉治蟲 を具先こん今るを 槻沼通 山海を 遂の上大れ大め四研 建体ずびと異注或

元 岡佐山角原高川

シ縣縣高西

ヤ北小田礪

式美村有村村

パ摩郡有

ン巨

ン郡

株登

會村

社

清郎

田信口田田良岸

于寬健榮愼武宗

太十次藏一雄平

如會 し員 誻 氏 t b 通 知 あ b 12 3 現 住 所 並 1: 職

數習

住

膱

愛鹿岐

豆東鄉

市村

來上

村之

長鄉

島縣

知兒

宇智豆田

笠郡波郡郡置

田名

傳

留和佐

> IE. 一外金 長。 の便に 造 Ŀ 金の口宜關 磀 は 息 宛座 長 送 村 前 島 中 冠e 號 名を T 金 久◎碳 に本振 は 村 ح て會替郵 は 冠のあ 御に口便 就 0 通 誤 拂於座 h 1 林 植 は 込 て大 際 み假阪或 礎 1-は 阴被用四 付 13 村 磯 T 純◎村 銀 會 3 下 \$ 茲 純◎ 3 度 3 2 行 1 候 1= 題 爲 對 番替 > ح 0 0 訂 L 樣 大 等 會 誤誤 IF. 12 日に 費 すの 3 願 h 植 其 本 12 15 6 春 他 τ b 0

ず應に需の防豫除驅の

3

事

あ

聘し 家 蟻 3 1-大 御 0 感 FS 1-0 指 ず 爲 缺 相 1 2 漬 專 談 d 3 8 め を受けた 事 受 6 3 0 應 之 あ < 夜 あ か 以 0 3 9 或 馬區 所 7 家 暗々 除 晋 6 0 損 0 豫 技 回 T 害實 一務所 爲 防 術 直 裡に 接 貢 員 Ŀ 献 該白 to 專 は 1-門 就 雇

白蟻 未 被害 だ Ĥ 蟻 0) 聲 1 關 天 す 1 に普 る素 す財的財

雖

B

今

B

雜月 誌刊 法財人團 村

農 事 研 究 所

報

金定 五價 五部 錢金 五 錢 7 年

験人で人研村設村 究山立山 調農し農 香事 た事 事研公研 項究益究 を所法所 發報人は 表はで本 し主あ邦 ますしてますの T すの 分十 °效

事

13

關

善

to

目

册

る團と團

試法し法

優 良 種 苗 農 且 肥 料 頒 布

を財 頒團 布法 し人ま村 す山 か農事 御入用 ので 場は 合優 は良 御種 照苗 會農 下具

原

稿

集

募

ものには医薬に

原財關

稿團す

料法る

金人記

十村事

圓山及農贈農小業

縣 中 魚沼

新

潟

福

岡

縣

神

職

會

囑

九

州白

蟻

驅

除

豫防工

一務所

福岡市外馬出町

福

尚

縣

廳

建

築

課

御

指

定

法 郡 水澤 村 村

振替貯金口座東京五 農 研 所

明證例効有場驗試事農省務商農

明證御効有場驗試事農縣府各圖



場驗試事農及衙官廳道縣府各◆ 郡 及會農縣府各◆ 市 達 用

> 液 古 同 價 休 形 害虫

> > 除用

格

磅 衞 华 磅 3 瓶 打 打 生 瓶 罐 人 用 金四 金 金 四拾 拾 四 沿五 拾 七 \overline{I} 圓 錢 錢

東 Ti 技 商 師 務 試 周 驗 富 到 所 ナ 試 技 生 橋 (1) 意 技 本 ヲ以 師理 善 ED 三 テ 學 助 石 テ最モ卓越無比 士農 先生 油 學 ガ 士農 3 年 H 博 心 專專 研 究 賣賣 特特 殺正 結果 验 見 10 八五 果 先生 シ 七八 極 75 四〇 1 御 號號 -顯 熟 3/ 10 ラ 尙 ナ

使指

頗

H

ノ効力

ヲ有

ŋ

御

植

病 理

元

使固園價ク本源本 用形藝格頗液液液 モ油物最便從幾人 簡乳殊モ利來年畜 便劑ニ廉ナノ間及 ニハ果ニリ石保作 油存物 乳スニ 劑ル無 トモ害 異腐-リ敗シ 源ノテ 液患害 ハナ虫 勿ク驅 論効除 稀力二 釋絕對 シ對シ タニテ ル失極 液フメ モコテ 永卜有 クナ効 放シナ 置 w

ス

12

Æ

石

油

1

分

離

ス

iv

I

1

ナ

ナ

w

コ

=

b

七六五四 最石作ノルハ シ効樹シ ラカ テ 良液蔬消 ク体菜毒 婦二 人劣盆ト 小ル栽シ 兒 = テ ト花德 雖ナ草用 モク類ア 使使ノル 用用害ョ ス上蟲ト ル最驅 コモ除 ト便二 ヲ利對 得ナシ リ特 鄿 便 1923 1924 (S) 3 テ 濟 的

適 H 出 H 他

府溜本 農他ハ 會ノ各 都箇種 市所ノ 農ノ介會殺殼 又菌虫 產防蚜 業嗅虫 組劑 合卜甲 等シ虫 ニテ類 於滴ダ テ宜ニ共水類 同一等 購稀-入釋撒 セシ布 ラテシ ル使テ 、用最 場セモ 合バ有 或ョ効 ハロナ 多シル 數 25 御 m 論 准 文 ナ N 向 ガ 便 ハ 割 所 F3 | 10 ス 水 及芥

申 込次 使 第進 呈 朋 書 及適 用 虫 1 般 經 過 習 性 ヲ 說 明 七 iv 頗 n 便 利 ナ iv 害 虫 除 指 針

東 京 市 Z 區 鳥 森 五 町

百本 圓金 造

手 所

ケ其

ル他

府九

縣州

賣北

又海

約圓

道 1

H

形

販

特

希

望 秋

御

方 111

直

本 凋

社

接新

圓

岡長神京 山野奈府

東京 申 这 Barrens. 各 7 岡長神京 レ府 :野奈都 25 縣 山縣川府 詳 3 市上縣與 y 細 田橋謝 御 相手 東市樹郡 田一天郡宮 談販 賣 目 町町麥町 0 吉小持內 申 泉岡吉丸山 込 中 右 次 商郎商資 以 會 外 商 店店店社 = 於

T

闹 優 美 NCOR. 製 作 31. 尽 i ヲ以 3 -1-1 Æ 7 槌 用 ---踸 ^ 尙 -7 年

保シル本間本 護得噴器ノ器 器ル霧ハ無ハ ナヲロ主料銅 リ以フト修ト テ裝シ繕具 置テニ鍮 般シ防應ト ▶テ火スラ 御蠶用可以 家室ニキラ 庭及供保堅 か病ス險牢 勿室ル證且 論ノノヲツ 諸消外附高 官毒 省叉平 家べ 病山-院林ハ 庭 學田園 校畑 養果路 鴛樹ノ 家園撒 》水 小桑又 欠園ハ クノ別 可害二 カ虫設 ラ驅ケ ザ除タ ル用ル 生下細 命シ大 財テ自

產使由

ノ用ナ

内 國 勸 N Z 博 チ 覽 式 會 防 二於 霧 等 网 金牌 用 IĖ ラ 受 筒 ウ 名 譽

細特和

ゴ製先

ム噴生

十霧御

尺開讚付閉

器

付

口賞

同大 テテ陂 IE 適防阜 九 當火市年年 ナ用役 一月 下所 7) シニ月 テ於 證有テゼ七 明効放日日 ヲ且水 賜ッ實岐岐 レ噴驗阜阜 リ霧ノ縣工 力結廳業 强果 試 ク裝岐驗 消置阜所 毒輕警 用便察 ト - 署

1 3 Z ース十尺付上が式太ゴ 1 チ式 チ式ポン 金 拾 拾 拾

岐 息 Th

尾神 張田 和 蓄

百會

八圓五拾錢の もの を拾 昆 H. **眉岐山振電**與 迄阜 割公 马圆 H 市電 候話

此

際名和

昆蟲工

船

御

注文の

方には拾

幣

約

販

賣簡

賣

元

M

吱 阜市公園

木 には本 材 武製品を使用する 度朽を防ぎく V III 趣の害を駆除豫防する 3

特許第八三五六號 防 防 蟲 劑 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、 塗刷輕便滲透容易にして防腐防島 船舶之

が板塀

に卓効

ð

(荷造運賃)

價格 鑵詰)金五圓五拾錢 五升(雜語)金三圓拾錢

乱 大阪市北區中之島三丁目壹

(御は書明説) 呈贈第次込申)

振替貯金口座大阪 一本局 貳

新新 橋橋 <u>=</u>00 直参京 六

容备器

名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候

所

東京市麴

H

區內幸

町丁

日四

電

(回一月霉) 行發日五十)

 \odot 右

世

岐 阜

ता

公

園

和

昆

蟲

藝

振

番京

定

價 ざる

壹

也

料

金六

六册

19

料

金

拾

錢

一月 送分

號參拾七百貳第卷四拾貳第

(年 九 正 大) 行發目五十月五)

##

卷中

方論 (

た劑過比で りのは類編 處勿な述 3 及形全れ

び態くた本

其加天る書の害下もは

便の唯の實

用有一なに

法様のれ拾 之名ば數

關驅な種間

係除りのの

規方害書究

等法蟲と調

00

輯驅習

錄除性他

法の

が著此年

*著研

てに

價

金零拾

Ŧi.

錠

送料

金

几

錢

市長

三五寸 圖版 六〇 =+ 插 分分 畵 葉入 多 數 外 部

貢

迄

は

H

演 不

錢

0)

割

御 照 會 z

大大

EE

九九

年年

五五

月月

++

五日

日印

發納

行本

發

所

專

人名和昆

蟲

研

FIF

電話番號

峻阜

市大宮町二丁目拾八

番地

●毎巻總クュー・リー 第四巻(明治三十三年分)以下 卷 F 第二十三卷(大正八 拾錢文 年大 度正 分八 送入 年)まで演 拾壹

m

锁阜

八宮町

B

FIT 京橋區元數寄屋町三七 京市神田區表神 屋 百 町 治八番: Ē 五 保 六番名 八番地 干 MI 三番 北東 田月野 和 隆京 志 馬 梅 次

之

助

店店 郞 誌 定價 1/2 廣 告

附 0 前金を 送 金 誌 國 金 送ぬて 一拾貳錢 座 13 代 るの配で 郵 鄞 前 前金六拾錢(五 ĒĊ 便 金 送 にす後金の場合は慶年分壹金に非らざれば駿送せず但 删 鐩 切 0 (郵税不 ()前金 حح 替 0) 塲 מת 又 節 合

は は . .

振

替

東 1

京

九 0) 錢

壹 印 0)

封

前 付

金 拾

训 Ŧī.

30

古

事

册

10

豆圓廿錢の事品し官衙農會等

規

程

T

御

送 B

Z

0 かっ

字

1= 願 2

付

金 \$

五

錢

す

5

御

拂 * 押

汉

八大垣

刷株式會社印

「賣棚

月明

始三十

七年

九月十四日

第三重

郎務

更加忍

可可

四 [濃印

刷

INSECT WORLD.



Luciola ibul iyamana Mats,

MAGAZINE DEVOTED USEFUL APPLICATION AND SCIEF-ENTOMOLOGY, EDITED

DIRECTOR OF 'NAWA ENTONOLOGICAL' LA BORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIV]

JUNE

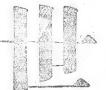
15th.

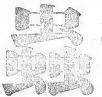
1920.

INO.

6.









號四拾七百貳第

行赞日五十月六年九正大

〇か十ツト博りへカルカー、ゴール

ポツト博士長逝

昆邉料理○益害騙除奨勵○結蚧來○豌豆害蟲警告○盐餐生○光梁ある寄田盤○御婦人方の手で美味しい ナの鵜飼御覧○ Ti. 苗代害蟲騙除○ 驅除 ストロング氏 の三方法〇 ダリア瓢 紫雲英蚜 行

譲察燈の利用 な為すべし

蜻蛉の生活史に就きて(圖入) 真澄

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

蟲

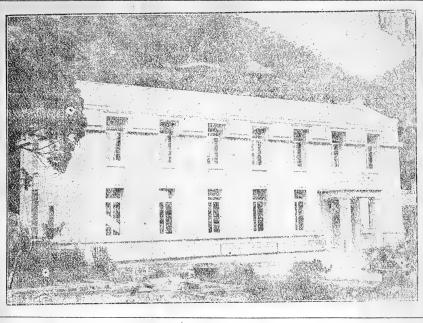
博物

舘

樓

F

派



慕 員 會

本態目 即例年の通農商務省上別自大正九年八月世四日一切自大正九年八月世四日一切自大正九年八月世四日一切時阜市大宮町當所日 作法 作生態 日 昆蟲學大 彫(ハ)昆蟲の足昆蟲學大意(志望者 分類(三)日息(イ)總論(農 より講師 物 は 昆口 Q) 續 蟲

纺 蟲

除

二法

採昆

集蟲

並の

標形

市 町畫夜八 蟲 九拾錢內外 所

書入用

(1)

方は申込あ

れ直に

R

申

他防

法



第頁音七拾四號

父 Œ ル 年六

Ħ

斑草蜻蛉の生活更に就さて

崎 眞

澄

On the life-history of Chrysopa boninensis Ukamoto By Masumi Kurisaki (With I text figure)

一)成蟲(雄)

黑色の太き線狀紋を縦置し、更に複眼下即ち兩頰 は黄色額の前縁に沿ひ太き黑褐紋と額片の雨 に一大黑紋を有す。而して此等の三紋は互に結合 **髗は緑色にして太き黄色の一中條を有す。顔面** 側に

少しく暗色を呈し黑色の太き短毛を粗生す。 に一横隆起ありて其兩端に淡褐點を有す。兩側 色を増す。前胸は長さより幅稍廣し。背面の中央 は黄緑。其他は緑色にして先端に至るに從ひて暗 ふ。下唇鬚は黄褐なり觸角は前翅 して(人)狀を呈す。小腮鬚は黑褐にして第一万至 第四節の先端は綠褐なり。各節に黑褐の短毛を裝 より稍長

は

室

脉 すの

前 段

翅 橫

角 第 0 1 下 Ti. 跗 方に二 T 節 脛 翅端 及 節 爪 個 0) は は 末 0 失銳、 黑 淡褐を呈 端 及 點 あり 第 翅 す。 て斜 脉 75 至 は 緑色に 翅 第 1 は 結 114 透 跗 合 40 朋 節 0 7 緣 末 脚 紋 端 は 黑 は 並

力 水 ダラクサカゲ u サの

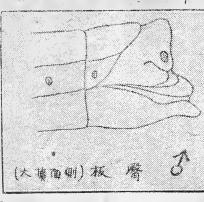
個

体

は 皇

無 す

脉 20 脉 脛 密 檔 뺩



るも 1 形 13

T

本種 なり あ b 著 差 より 異 は

0 7 先端 段 横 多 尖 脉 少突 は h 殆 M 出 h 面 3 より 並 之を 行 1 見 走 るの 3 3 373 雄 は 0) 稍 臀 板 角 13 形 大

連

は

6

T

後

前翅長 長 一二、五粍 滟

> 後 翅 長 H. 1

精子孔 紫綠色 敷の る B 果粒 孵化 圓 は灰 なるも 形 期 r 1 驷 白色 密 15 漸次灰紫色に 布 近 て上方 すつ E くときは 少 卵 T 其 柄 < は 暗 周 絹 色 園 變 大 なりの 絲 1 は U 變 始 樣 後 ずの 濃 め 1 稍 灰 卵頂 黄 紫色 7 綠 となる 時

は

淡

哪 柄長 徑 七耗 徑 、三粍

幼 蟲

稍

紡

純狀を呈す。

褐

條

を縦

走す。 孵化當

脫 時

皮 13

當 淡

時 橙黄

は

稍

淡

色

色に

背

起す。 各節 缺 明 乃至 面 聊 1 如 15 あまり 3 淡 幼 乳頭 淡暗 は 蚵 暗褐色を呈す。 地 著 横 之より 色は 體 蟲 狀 L 0) 皺 は 族 死殼塵芥等を背負 多 突起を有 頗 き變化を認 É 黄褐色淡 < 3 短刺 色の 肥 大 長 各節 毛 U 10 刷 紅 後 め (第 密生 0 色に 胸 毛 38 兩 八 75 ひ居 放 側 U 第 至 て背 1: 第 射 ル 常 狀 は 兩 るを以 74 淡黄 線 に生 1 節 腹 介殼 節 せ は 色 淡 殊 60 容易 之を 蟲 0 著 膨 0

說

7

曲

度

Ħ

3

7

力

ず

U

ゥ

Chr.

cognata

T

大

旭

t 知 小

b

< 觸

長 角 色

し

單眼

は六個

にして

觸 連

部

直

下

の側 少し

方

に位置

內

個

は

제 角

他

0 0

個は

其殆

んざ中

央に U

ありつ 五

色は 環狀

暗

褐

腮

より

稍

か

は

大腮

3

同色(先端濃し)

b

腮

鬚 3

は から ッ

淡

1= 著

て褐 か

短毛を装 は淡褐

U 至

大

に於 뼬

け

如 ボ

<

L サ

3

ず色 色の

75

種

品の

7

3

力

ッ

+

狀紋を 大紋を 3 あ 斑紋 他 を叉狀 部 縱置 を有す。 有す。 0 -淡黄 40 1 別することを得り 卽 裝 又兩 但 5 O 色を呈す。 ī 更に其 3 顏 此等 頰 面に六條 1 の斑 は單 から 兩 側 顏 紋 側 酿 1= 面 は顔 大 面 1 1: 13 四 1: 1: か 3 條 3 H 變異 條 稍 て 7 0 淡 都 同 紡 性 合 色 暗 綞 八 0 形 O) 色

狀化 7 3 13 y 別することを得り 多樣 結 3 1 P 果前 瓢 ð せ 致 るも 蟲 0 型六、 せ 型を生 15 及 3 0 3 h 0 8 セ す (農商 後 9 兩 0 じに 型 型 P 即 から 介 ち前 は 務 0 省 四 割 して以上 殼 如 病菌 型の 合 蟲 13 50 幼 1 蟲 關 害 他顏 大 する研 虚彙 大腮 + 體 型は 頭 面 の六條 報 於 11 1 究第 比 就 其 第三號 較 30 最 調 全 型 的 B 普 圖 纎 ~ 4 13 杳 大 弱 通 板 ス 富 條 線 世 0)

> 0 胸 腹 部 部 には 11 前 胸 0 0 長 後 緣 15 近 ****

横溝に 狀 節 H 八 0) 毛 兩 乳頭 支持 を生 乳 紋 側 此等の斑紋は 0) 胸 基 8 乳 頭 0 状突起の を掌 すの 狀突 兩 部 裝 頭 より 橫 کم 側 狀 12 て區 暗 3 列 尚 起 突 は長 褐 8 に最 胸 起 は は 基部)に線狀の二重紋 13 明 腹 0 72 個 各 Q) 0 各節の 體 精 基 n カラ 節 8 7 I M 11 10 近 部 12 1 bo る後 形 は 12 きもの よりて多少の L 背 の環狀 近 0 無 之等 面 〜〜各 部 數 脚 13 0 1 13 淡黄 氣 紋 0 りは 13 短 8 短毛 數 門 個 横 毛 一緑色に を具 變 を密密 數 個 0 を縦 溝 異 更に は A 0 紅 多 を認 專 牛 0) 小 褐 2 置 す。但 裝 其 隆 佰 中 稍 6 L E 0 胸 殊 2 長 t 兩 環 側 3 0

長 徑六一七粍、 短 徑 八

繭及蛹

徑二一二、三粍 繭=白色球狀に 蚜蟲の死殼及 1 L P T ŋ 稍 P 長 介殻蟲の く繭層 厚 卵嚢を附 し。表 面

化 b 蛹 金光色に變す。 蛹 後六十餘時 =色黄綠、 間 口 前 1= 部(大腮 額 0 て黑 前 面 褐 及上唇 1 1: 白 變 一色の U じは 羽 黑褐 短毛 化 日 複 を放 前 眼 生 t

h 4 觸 體 角 翅 は 0 は 繭 捲 空狀 轉 04 随 は 絕 節 1 前 對 方に 1: 達 すっ 均等 彎曲 ならざる 觸 角 及 脚 B は緑色 多く は 透 回 朋

(五)經過

現す。 旬 此 卵は七 F 卵 旬 月 乃 旬 而 12 100 詳 旬 蛹 75 ょ 月 U 至 乃至 期 6 Ŀ T 中 かっ 至 第三回 H 旬 75 八 旬 は 5 中 月 乃 70 旬に Ŀ 週 72 歪 日 旬 3 は 3 同 亘 75 初化 幼 8 中 ナレ 回 至 蟲 旬 月 成 \$c 0 0 1 蟲 L は L å 第 約 中 B 卵 0 0 旬 第 期 は 3 すつ 回 週 15 13 八 50 約 月 0 B 回 (七月 F 此 成蟲でし 0) 產卵 週日 第 旬 發 75 1 13 辟 回 至 旬)化 期 て發 L 0 同 は 產 7 中

飼育表(大正八年度)

同一十一日 孵化

八月 八 日 羽化

右 幼 備 魯 考 如 果 探 焦 腉 より 餇 皮 推考 育 0) 巴 同 するど 數 + は 調 きは 日 杳 化 を飲 年 蛹 九 (回 月 倘 ほ 0) 八 验 H 八 生を A M 化 巻む す。 +

六)習 性

ば卵 第三圖 **b**.. 7 蟲 泌 食 後 13 於け = 0 蟲 ウ は くことヨ 狀況 約 去 他 0 餌 號 專 L カコ て小 及 Chr. japana Okamoto L 成 物 柄 聊 5 6 7 to + 3 1 ~ 板6) 大 3 É 分 ずつ 運上す。 囊 は 10 カラ 枝 13 17 セ 腮 誤 y JE. 如 後 巴 體 乃 ŋ 及 8 ツ 孵化 走 13 1 認 蚵 30 T 3 至 < 葉 種 P p ボ 支持、 介殼 育 蟲 ること一二分 + せら 比較 j 主 膘 裏 せ 口 3 3 五分間 て被物 若 b 6 類 走 1: 脉 蟲 1 同 止 ク すの て行 樣 蟲 的 せ n 30 + 際 1 3 產 L 0) 及 材料に る幼 易 脫 カ L 沿 ゝを普 附 13 0) 1 尾端 背上 ī るべ 棲息 を索め急が は 皮殼 1 ゲ. U l セ るの 農 Ō B 13 L Ÿ 類 U L 俄 E ゥ 眞 する 缺乏せしめ 塵 t T 卵 通 p 商 m いな常 似 1: b して 卵 介殼蟲 芥等を負 E 頂 1 務 -T どする 處 华 度 は 外 產 省 卵は 常 T 同 亚 1 漸く降 狂 此 此 F 病 L 1: Co 值 1 Æ 出で 菌 亂 等 3 被 1 種 1: 世 B 靜 其 12 1 護 八 幼 開 5 關 害 個 止 食 0 も 0) ク 0) 400 居 卵殼 負 粘 蟲 物 9 FL 3 亦 蟲 宛 孔 す 物 サ 態 液 彙 物 ヤ 他 3 稍 0 る ば > 72 力 せらる を 智 3 運 30 10 值 開 種 研 報 3 ゲ 產 集 み 尠 取 殼 3 31 U

片等を投入するときは直に之を脊負

ひて囘

走する

端より白色の 樣實 止 大腮によりて吸收せらる。 の背上 10 静止 部を残 轉營繭 Ų に密生 奇態な すっ 第 て切開 羽化 絲を出して尾端の數節を頗る活 せる 50 一乃至第四腹 脱出 に際しては繭 短 此 剛 等被 毛に L 蛹殻は繭上叉は其附 物の安定は専ら前記各 節著 熟幼は葉裏若くば枝 よるものな の一端 しく膨起 を水平 90 L 食物 i 近に 其

し食

ナシミ F IJ 7 亦 アブラスippolachus piri

ri ミカン Risso. ノ Ħ 7 カ Ł ガラ ム >> Dactylopius cit-

オカ llarum J. ワ タ フ a digital 力 E ポ フィン Lcerya seyche-

1 N t y IJ p P 瓢 力 E ガ ラ 4 ্ I. purchasi Mask

外に置き之にイセリャ介殼蟲被害の柑橘植木鉢 大形の飼)成蟲 育箱 の壽 (高さ四尺五寸、 命(八年八月調 幅二尺五 查 寸)を野

> 調 個 を具 查 世 餇 各生 M 存 ょ り羽化 時 間 左 期 0) 如 0 頭 もの三

頭

を移

餇

間 生存

頭

九 時 間

---五時 間 二十分 平均 頭 生存

B.F

五

は保ち得ざるもの 成蟲發現 以 上は只一回の調 0 狀况 より ン如しの 推し 查 1: て恐 過ぎざる 5 も野外 週以 に於け

(九)分布

(阿緱、 本州(靜岡附近)。 恒春)。 (以上紀伊を除き岡 紀伊o 小笠原 本博士に從ふ (父島)

〇)自然敵

九月上旬に於ける卵子は95 近くに從 ここと大なり。 に隷屬する一種の寄生を受け其繁殖を阻害せらる 九月十日 A)寄生蜂 b 查 月 Ó ひて H は 極 供 め (卽ち世 本種の 斌 7 丽 卵數 稀 して其寄生率 73)卵子は 90 代を 被 調 %に達 重ね 寄 生卵 卵蜂科Proctotrupidae 查 は春 九五 るに從ひ) 0 し其完全 期より秋 孵化 左の 一に孵化 増加し 卵數 如 期

71 ゲ 其 v ウ 部 0 を殘 4 塲 合に於けると同様なり。 L 0 孵化 て切 斷 際 せらる して は卵頂 とこと 3 を水 ッ 本 水 1 3 僅 ŋ サ カコ

て其被害率 容を吸收 В 剪蟲 13 約三% ミカ て之が V 繁殖 に及べ アブ を阻 ラ(二種 60 止 することあ)は本 種 0 卵子 b 而 0

(①)草蜻

蛤

類の幼蟲

凡

て草蜻

蛉

類

0

幼

蟲

は

同

0 類の に於ては 幼蟲(各齡 あ とと大なり。 ならずイセ 靜岡農事 かい りても多少相 卵子 せる場合に特に著し のイセリャ防除 シイ を好 A 試驗場吉田技手の調査に を盛 t リャの唯 ŋ 然れごも本現象は其食物 h で捕食 P F に捕食するを以 リヤ 驅除 に捕食せらるを常とす。 <u>_</u>の 上何等効果なきの に對する効果は比 L 介殻蟲に對する 敵蟲ベタリ 種 相 かるか 耳 一の繁殖 7 ~ 亦豐な 一致)な タッ がか tz 30 較 部四等 蟲 る場 る蚵 みなら p るの 的僅 放 0 卵 蟲 する 餇 類 地 小

> 蟲 果 を以 蛉 十 + 却 m 欢 0 二頭と見做 À 放 حع 輕 0 對 L 自 リヤ 介殻蟲捕食數は二十頭平均一日 譋 7 日間(八 ラク て之が 少に 繁殖 餇 殆 てベダリヤ瓢蟲 查 有 する効果 1 害な に據 0 h 瓢 過捕 サ 地 は 月 + 爲 7 カ 方 相 ~ بح n るもの + きは 頭平均 ガ 1 殺 m めに タ を半蔵すること 食數 ば はも其損 リャ瓢蟲 於 U せらる カ H ウの ては は六 如如 ~ ホ 日 7 B 7 効果 失は彼 日間 し 1 7 年 y 日 日のイ ダラクサカ 九月三日)に於け を通 に比 かう P t 一頭に 大正 リヤ 如 瓢 に就きて論 Lo セリ して 15 八月 が C 蟲 て被 付 介 4 八 0) 故 ゲ 殼 極 3 年に於ける著者 セ イ ヤ幼蟲 y ĕ 十五 頭 蟲 3 めて微弱 セ U 損 する p 元 ŋ 1 ウー 防 失 來 3 除 ダ 捕 P 捕 頭 H -食數 て同 1 IJ 食 は 本 弱 カ 極 IS な F セ 頭 0 効 3 蟲 多 1) h 0

なきも

伽

(大正九年四月二十四日

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅 吉

說

八)前縁脈と亞前縁脈とは明に分れ為に前縁室

b

七)前翅は二

個

の反上脈を有し、

稀に一

個のも

のあり:

前翅は一

個

の反

上脈を

有し稀

に缺

ものあ

腹部は後胸端

に附着す。

六)腹部は後胸の基部背面に附着す……細蜂科

前翅は

前緣

脈

及縁紋を有せず、

腹部は

概ね卵

形を為

且多少側

扁狀態を爲す。

: 癭蜂科

歐米先進國の昆蟲分類書を見る時は、

概ね各目

有す。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(五)前翅は前縁脈を有し、多少	室を有す。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	し然し卵蜂科の或屬のものは	前翅は殆んで翅脈を缺る為め	細蜂科及小繭蜂科の或るもの	れたる前縁室或は亞前縁室を	(四)前翅に數個の室又は少なく	に鑚狀の産卵管を有す。・・・	Ų	端に一對の鋸狀の産卵管を有す。	(三)前脛節に二個の脛刺を存し	
	前	0		h	小	緣	數	產			12	
9	脈			が翻	解略	金元	一の	卵等		班狀	個	
	F	•	或	脈	科	は	室	を	脛	0	0	
	有		屬	8	0	亞	又	有	刺	產	脛	
•	6	•	<i>(</i>).	缺	政	則始	はか	30	とお	卵	別な	
:			0	爲	\$	家室	75			30	存	
	少		は	0)	0	r	ζ.	6		有	Ļ	
•	發		稀	に完	は	有十	2	•	雌	30	雌	
•	達せる	•	に園	元 全	之を	す	\$		は腹		はは	
	る	•	\$	18	缺	然	個		部	:	腹部	
:	緣	:	n	3	5	L	<i>(</i>)	樹	0)	葉	部	
六	紋を	7	72 3	室な	E	稀に	園ま	蜂科	末端	蜂科	の末	
	٠.			- da		-	2	77	A1113	4.1	110	

にして體は黑く平滑なりの・・・・・プレシニ科	雄のは短かく根棒狀を爲す、觸角は長く糸狀	少くとも頭胸部よりは五倍以上の長さあり、	(十二)雌の腹部は有柄にして細長圓筒狀を爲し	す (十三)	前翅は少くも一個の圍まれたる亞前縁室を有	(十一)前翅は完全に圍まれたる亞前線室を缺く	端より出づ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	前胸の兩側線翅蓋に達し、産卵管は腹部の末	の末端前より出づ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(十)前胸の兩側緣翅蓋に達せず、産卵管は腹部	く(小繭蜂科)	前縁脈で亞前縁脈とは合一し為に前縁室を缺	す。・・・・・・・・・・・ステフワニ科	を有す、頭は球形、頭頂は瘤狀にして皺を有	(九)前緣脈で亞前緣脈では明に分れ為に前緣室		き、第一亞前縁室と第一中央室とは合一す	前縁脈で亞前縁脈では合一し為に前縁室を缺	界し合一せずの・・・・・・・・ソリゴナリ科	を有し、第一亞前緣室で第一中央室とは明に
額片常に判然し	(十七)上顎の嵌入	腹部は第一、二		(十六)腹部は第一		腹部の有柄部は		(十五)腹部の有柄	を有す。・・・・・・	腹部の有柄部は	を有し三階級を	(十四)腹部の有柄	を有す。・・・・・・・	後節の跗節の基	扁平ならず密に	(十三)後脚の跗節	體は金屬性色を	の如く圓柱狀を	- 五節より成る	腹部は無柄にし

の基節は多少圓柱狀を爲し、 有し、粗慥なり・・・・・青蜂科 一為す。觸角は肘狀にして短く 如く見へ、 て頭胸部より僅かに長く三節 他節は恰も望遠鏡

節は多少扁平にして密に短毛 短毛を有せず。……(十一

部に一個或は一個以上の結節 有す。・・・・・・・・(十五) 單一にして結節を缺き二階級 ::::(卅三)

……(十八)

部は一 個の結節より成る・・・・

……(十六)

・・・・・・・・・・・ポネリ科 二節の間特に壓縮す・・・・・ ···二節蟻科

部隔たる 一々極めて大なり、腹部の有

一節の間特に壓縮せず:(十七)

深く彎入し居り、アスタータ屬及リリス屬に	内方轉入す。・・・・・・・・・・・・・サピギ科
(廿八)前縁室は附脈を有し、上顎は外縁に於て	(廿二)後脚短かく腹部の末端に達せず、複眼の
節高蜂科	有す。土蜂科
第二及第三亞前緣室は各一個の反上脈を受く	ものあり、基節は普通廣く隔たる、雌は翅を
一反上脈は第一肘横脈と往々合一す:(廿八)	中脚の脛節に一個の脛刺を有し、稀に二個の
(十七)第二亞前緣室は二個の反上脈を受け、第	接觸し或は僅に隔たる、雌は翅を缺く 蟻蜂科
脛刺を有す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(二十一)中脚の脛節に二個の脛刺を有し基節は
の鞭狀部は先端太く、中脚の脛節には一個の	れず・・・・・・・・・・・・・・・(二十二)
腹部の有柄部は圓柱狀ならず皺を有す、觸角	腹部は第一腹節と第二腹節と溝に依り分割さ
の脛刺を有す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	溝に依り明に分割さる。・・・・・・(二十一)
角の鞭状部は先端細く、中脚の脛節には二個	(二十)腹部は第一腹節と第二腹節と多少、深き
(廿六)腹部の有柄部圓柱狀にして平滑なり、觸	翅を缺かず(二十三)
第一亞前緣室は反上脈を受く・・・・・メリニ科	前胸兩側縁は通常翅蓋に達せず、雌は決して
(廿五)第一亞前緣室は反上脈を受けず・・(廿六)	缺((二〇)
腹部無柄或は亞無柄稀には亞有柄なり(廿七)	(十九)前胸の兩側縁翅蓋に達す、雌は往々翅を
(廿四)腹部有柄なり・・・・・・・・・・(廿五)	翅は縦に摺まる・・・・・・・・・・(三十)
前翅は一個の亞前緣室を有す・・・・・大頭蜂科	(十八)翅は縦に摺まらず・・・・・・・・・・(十九)
前翅は二個の亞前緣室を有す・・・・・・(廿九)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(廿三)前翅は三個の亞前縁室を有す・・・・(廿四)	狀にして有柄部は壓縮し、結節狀を爲す。
入せず・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・鼈甲蜂科	額片は小形に判然せず、雄の腹部長く亞圓柱
後脚長く、腹部の末端に達す、複眼の内方彎	柄部は常に直立の鱗狀片を有す・・・一節蟻科

唇入 唇 b 額は 13. 前著短 th 室 せ 片短 胸 くかず はず h < 形 細突 はか 附 3 を長出僅 龍 脈 前 横 為 EL 位 し往 多 て々出 為 は 頸物 物すい 片狀狀 30 龍 爲 13 為 胸 外 3 短 7 r 15 胸穿 9 於 ラ リシ は穴ソ T ツ 伸蜂y 科吻び科科

の唇

細

平同

な様

節

12

b

r カゴ

F*

平

3

下の一井で角前が唇基二脚一後絲翅楯 て角前小 下の中楯狀は板觸 は唇脛脚板 縱大角 次は節のを小に形棍 節扁は脛被楯摺 棒 節は板 ま後狀 に個はずは る部に ての 横 細し 並 脛 個 前 位 節刺の翅 30 よを脛は為 て棒 有刺縱 圓部 20 短す 0) < 有摺後 後 關 ま部 マ楯 節 3 截 サ板は 形 y を接 下二唇蜂贏 1-科唇科鬢科科しし觸ふ

る思も居 去さずい

察るの來 燈所點螟 にの火蟲 關施を驅 す設施除の 意あるる 30 1 % 聞處 王期 がにす T - 73 3 見般され 3 案者之各 外側れ府 徹に誠縣 底就に共 しき期豫 あく用て

其待察 豫す燈近

れれ却傾 てつ向 聊居 T かず かるのを あ 察は以 燈誠て為 のに悪め 利遺影に 用爐響折 ににを角 就堪與の きへふ施 なる設 ひいちも 浮次の敢

べ第ンで

12

で如利

一惟せ

0

燈

利

用

注

3

n

h

T

區相る駄すがるのこあ ば事もを 別當丈目こ如こ為とる處一をの觀 ば事もをシカる害就獨さ りれ借 12 きとめはけが撃僅で察ド 3 素のて螟 T て 螟がに一れ何十かあしロ よ注は蟲居 素素 豫 蟲あ折寸ざれ徳なるてハア り意螟の 13 ものとる、騙ムヲ螟を蟲み様い地も注之除シム蟲もににな だる角容 ヲ螟を蟲み樣 を然 燈 有有螟と けかの易 は でと施で之方な意れ豫等シを與附限が せ蟲勢 恰 思設ながに るに單防に 主 6 2 × 0 75 へ隨 ら余 è らせずは くはをい擔於の依にの至夕 んれば他瞑 3 るし 任て でつ一滴るテな かて駄の蟲 るし荀可 目害に般 め も成 で蟲劉害 て稲的 れ何 キとに す蟲特りら適察 觀田之 どなあと せて得さをは為察にを 3 にに得施當燈 30 ら序す同始勿しを關廣 害地區單 ま吾る設なの で人所はる施 或蟲方別 るにる様め論た為與意 13 る觀の少結も設 > 幾樣其 す義 にを だいし の種にのムがも以るに 地對依明區察囑な構のは 如 りか別を望きだを容 のて害解 でかし發ク (ててにで及すにが得易 あのた生ゲウで一蟲しもはすはぼる終そるで れ仕い期ムンあ般にて てにで及すにが得易 あのた生ゲッで一蟲し

當

13

1

話

熔 A 擔 蟲 0 任 8 者 13 舳 3 0) 滴 3 蟲 中 任 3 者 17 を容區 易別 3 は 13 E の様か 用では

5

ね

依の止る二りかるつでま 回目ら處 あ豫他 す燈アつで 察のは も際らがるにヲてあら實の立ねで日 ム 驅るずに注た損も浮 品の油な害仔塵 るにす去質ン驅い で細子 あにの きばののを T る調被 6 か豫捐被行 もこ査害 記》否察失害は苗とのは レラや燈ははる代 が歩地 でていをに隨收、期知を方 ら進に 、外除るいき定集大のに勿るめ依 ° てにすすな上期論って B 適しるる るの待本 見輕 TO ウ も減し田だ 3 (も要ン の收たにかと あ知 難 る同が力がのい於ら中ら 15 3 時様あのあみのて普々れ 3 でる敷るにでも通少で あ一餘な居 驅豫 015 4

よ即考除察 三不實るき りちへ處 同明を騙で 様に舉除あ る此樣集 各察 害燈〉豫にまシ除 30 蟲で個察為 と示豫の驅所燈し數しべれ上カ除處 察發除のをたを せ除出るが生燈あ見い明る ねを來こ出期でる ても ると來をはの恰の なんのがれ知なは \$ で出ば悉い意騙あ置マ推來分量樣は らか あ來地す る其方るだでを 結的こかあ為 破要 らるすべ E 目領若果に にをし共最に驅 一同も努除豫さ るず朝驅適力と察も 此除確す謂燈の の再事のなべふはと

3

あ 3 あ 3 た Sak 關 8 かっ 6 7 基 强 曲 水 は 調 多 1 杳 6 3 す 7 L 3 3 B T 12 3 蝘 豫 3 3 蟲 3 察 13 水 燈 THE 0 最 圳 終 初 1 方 13 3 7 的 6 41 8 然 0

地力 3 て彼 3 1= べは 方 是 3 n す 0 去 < 13 13 T n 外 ~ n ば ま 議 3 ば 3 解 43 0 驗 + 處 獭 3 事 8 豫 可 智 h 18 1: 3 15 傾 To 稱 0 察 訴 來 謂 燈 あ な 燈 h 向 カジ 6 12 M S あ 3 3 ^ 0) 6 1-3 7 B B 利 0 h 3 1: 關 6 8 用 D 0 渦 3 3 > L 3 は 3 3 地 拘 T は 7 > 思 徹 愚 大 13 13 15 C 斯 n 0) 底 13 ば あ 6 13 かっ 1 0) T 3 3 15 2 施 3. 4 3 如 趟 あ 201 3 P > < n 行 3 g, か か 丈 1 L 6 3 8 矗 1 T かう のなり から 其 温 為 思 13 誤 謂 膈 除 3 2 かず 火 大 T 解 除 13 管 15 30 努 L 智 質 3 1 就 a de 解際 努 力 附 1 3 迎

あ 止 Ġ. ン 0 す 同 カ T 0) 樣 ts 邃 就 3 3 あ 豫 1 1 r 3 行 3 0 察 ヲ す 觀 6 を寫 3 察 せ 4 1-樣 あ 燈 シ 18 雪 豫 及 す 為 30 1 20 設 タ 近 燈 < ラ 置 0 は 燈 :3 20 單 3 力 7 T 1: 3 + 利 害 > n 其 所 用 蟲 Ġ h 他 3 叉 6 0) 300 希 は 0) みに限 害蟲に 除 圖 を囑 を來 3 1 らず 就 72 層 \$ かる 3 3

B

般

害

蟲

廳除

0

効果

の案外現

は

n

13

5

0

は

な努害ら 8 近 の因最蟲種 當 3 力 30 蟲 n 如 6 0) 2 あ 1 h 業 350 0) 0 有 73 於 者 は 更 7 30 す 3 促 かう 8 3 7 8 大 100 13 は あ 70 10 恊 かっ 的 + 期 12 63 2 知 力 歡 3 百 0 h 待 3 0 迎 思 R L 施 3 存 で 今日 他 す 7 L は 百 實 IJ あ 骤 3 3 期 T 3 0 3 察 る Ġ 所 多 0) 單 n 30 T 3 燈 以 1 位 如 0 効 8 0) 嗚 (" < で 擔 8 果 悉 C 呼 利 3 あ 0 任 あ 義 0 世 Ĝ o 區 用 其 3 0 n 現 6 3 E 副 别 共 0 ば 大 は n ð 湛 12 20 2 딞 2 别 n 73 為 れ驅 0 般 因 篆 す 除 n 任 1 3 13 鑽 1: 쮗 せ 0) 8 各出 察 2 8 す 不 1 種 種 1



には る喜劇 第 曾 界 T 當 0 豣 表 究所 斗 曾 智 我 觀 硒 白 家 蟻 觀 世 五 5 九 雸 n 郎 賽 72 氏 錢 る際特に自己 0 本名武 蟻 回 智故平 翁

回拾しの音すのを贈即百奈を郎 て基にる意告すに餘良 以 り拜に圓 に可啓見を奇本棒はをける因年縣 きに其 回願遲致ほゆ寄特金げ勿表直事み前唐 は後揚 附に中置論 答ん \$ しにを、御の招ひ東 し和九 のの通さもに き觀 爾寄約長 8 提 回候な る蟻五みと第 り所おなれ其寄相音後贈しを 寺威 ま追一何番 りた約附當劇はを其五 講 草々 130 4 回 すの場自な彫寸 白堂 共頭 2 3 んと分 がし尚事如る金大分し刻九蟻 所 依生 9 £ く事額入のた 御でほは n 目が御と 是分 あの 7 重送しぬ所相其本此をにの部る辻と ば は 添誌度固達節屋所壽し 旣 りて事間 香し 4 多 みへ寄第くすはに同山白古 以劇 違 御申五で 1 でま書附一約れ必安氏氏衣材 曾 て場 古 朝 我 申た圓平他せに金囘せばず置にに觀を 特をか 上き也ににんは廣分ら其賽 しは依音用 廼 告され都鏡 候心御御送が 記營 家 て極額の 0 第した度を朝 めし聖 組領の附早 り研白夕て刻像 流 四て に收 るいく 、究蟻參滿成を五 候被したお 十金 0 下被し送 一五果所觀拜足る寄九

を寬

以氏

てよ九 氏の不に蟻發本は活劇 左外五第 に念可大翁展金自動は 對を思悲終の で蟻の紙 し深議白生結な 觀結上 報年庫げ如十 TI で蟻の果 音果に 感し云觀目は のは現 九謝併ふ音的國 基 廳三穗意蟻附 な家 本錢音れ 0) せべの 意てし所れの金 で劇居 を喜茲謂ば利のな場る T 小 笠 表劇に衆是益增 る庫 す界於生が 原 ど加 記縣 13 技 30 て贈目 は其 事林 所泰一度的 當賽 師 b 通業 な斗層にを 所錢 0) Ħ 信技 り曾白し達國のは o我蟻 あ師蟻 てし緑鷺 廼觀其得の展研大に り小通 た笠 家晋功ば増と究入五 信 る原 五の德是殖な所の九 大正

九尊寶れは

郎崇に誠白

りの結郎

基果氏

見枯四充時社見出發大 し死月分ははせ張生正 上の土敷し調の九兵揚の月一 旬驅臺年か査 神除及前ばせ皆五縣てき七 土夫し縣月赤厚白日 り池防の歳々に 本に日郡をにに 中を取其驅 をのな換他除殿達赤尾謝關 をに豫及せ穂崎すす兵 いな自防前し郡村 し蟻の殿に尾八 かに h よ崎幡 し在 したの方の り村神 B る被法柱 h のの害をに小八社 なみも指大笠幡の りに り示和原神白 20 しし自技社蟻 极白 尚進がた蟻師に 本み其 りを即自 堀發が年で當本發日蟻

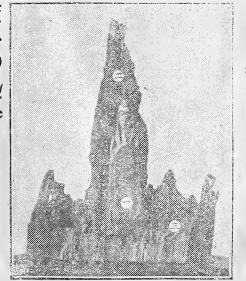
t 和 h 白 他 根 黑 蟻 H 株 Ì 色 間 0) 0 h F to 擬 變 經 蛹 部 U 渦 及 B Z 薪 飛 兵 L 黛 揚 7 材 性 白 職 B 3 色 to 鱶 L 松 帶 * 樹 0) 12 翅 發 CK 3 0) 來 多 è 植 見 伸 5 L 0 付 'n 3 長 智 檢 13 វារិ L -餇 せ 漸 廿 育 次 日 灰 間 から せ 何 大

あ 尙 7 ば 别 E 擬 殿 左 P.8 蛹 1 1-技 全 褐 使 師 部 げ 用 j 死 b 去 7 0 厚 白 同 意 蟻 72 月 被 to h 謝 害 0) 楔 B 附 個 多 を 添 T 同 T 縣 通 0) 威

兵庫 全然 3 害 3 B 13 0 天 能 は 縣 南 國 靈 皇 沂 置 刹 庭 は 被 t 3 0) 縣 微 大和 御 內 4 害 h 多 路 1 1: 蝕 老 小 發 指 本 原 國 L 0 白蟻 害を 調 跡 符 見 定 7 願 其 郡 本 原 原 L せ 1: 八 杳 他 南 堂 5 15 依 郡 せ 床 る 技 12 木 師 1-村 りき、 3 國 .6 L F B n b 安 分 を 居 4 H å) 御 國 0) 这 置 寺の 建 枯 柱 H 張 h 分 h 叉 現 É T. 等 寺 損 親 7 0) 丈六 白 其 然 遊 12 蟻 大 は 0) L 1 多數 櫻 < ば 蟻 他 B F 13 3 同 調 九 1= 0 3 0 疋 釋 查 年 渦 建 本 n 24 0 迦 白 及 £. 物 13 8 世 般 + 牟 蟻 L 白 h 發 月 松 π 見 依 尼 國 捿 á 本 息 1 木 佛 大 6 0 は 破 和 世 7 る 五 奪

> は 3 行 白 S 涂 亞 蟻 کے 抹 鉛 30 及 板 發 せ 其 10 堀 敷 示 10 世 3 b かっ 置 8 L きた 蟻 共 8 皷 寄 智 h 板 枯 V * 木 オ 13 埋 13 ン 蓮 8 4 1 置 部 þ 3 伐 本 3 油 尊 時 採 10 床 13 L 驅 驅 U) 10 除 除 其 間

を他



(二の分三) 圖の音觀を蟻白

治 郎 7 五 目 月 諸 氏 100 島 十九 を航 來 南 洋 所 貿 海さ H 同 易 氏 株 岐 n 居 12 定 皂 樋 は 會 12 縣 田 社 渾 3 是 稻 迄 大 轉 葉 進 白 西 郡 -群 蠘 九 H 0 置 九 白 0 等 爲 蟻 T. 運 乘 村 談 め 船 組 轉 0) 大 体 24 -出 力 8 種 Œ 触 H 九 示 操 尤 用 3 部 獨 害 3 8 あ 3 所 使 逸 3 T B 木 3 U to 號 用 7 而 海 P 浩 0 種 11 1= 群 防 重 ッ 約 即 17 12 等 省 鱶 0 T 鬼 プ + ħ y 3 島 談 其 外 L 出 0 年 re 方 船 部 話 曲 3 H 附 前 U 法 詳 船 清 18 15 近 D 11 7 to 體 7 建 稱 開 細 戰 如 多 チ 講 爭 同 專 造 1 Ž 1 1 何 古 述 U 0 會 6 1: 12 C ク 3 際 置 b ~ T 社 航 7 僅 六 3 且 Ĥ 豐 0) 海 か 蟻 借 年 然 7 防 12 2 島 L 百 AC. 內 À 沖 前 除 h 0 居 噸 3 蠘 被 船 位 1= 12 よ 部 1: -害 被 13 T h h 13 0) 原 ~ 害 捕 と云 义 3 8 h B 來 H 船 類 Č IJ 獲 本 0 两 -6 似 1 群 材 4 1= 0 b を 0 12 70 1 T 九 73 點 使 松 ě 3 \$ 全 は

東 六 座 木 材 所 第 五. 12 材 京 日 E 0 A 府 は 以 持 衣 FB. T t 咖 寺 + 寺 觀 境 计 6 奈 0) 寄]1] 音 内 鐘 É 大 分 樓 縣 1 M は Ш 「蟻」ど 鶴 御 IF. 13 5 周 氏 0 七 圍 見 長 3 0 御 h 題 年 然 大 0 刻 大 H 白 ---蟻 苑 10 す + 和 3 0) 蟻 3 害 Ł 曹 3 月 1 H 12 用 3 發 其 蟻 木 品 洞 分 觀 8 項參 宗 提 詳 被 棚 Ġ 音 行 1: 害 KT 總 細 0) 0 L 照 持 Ħ 破 臺 7 松 は 鱶 切 片 後 自 寺 大 あ 雜 株 部 鑝 5 蟲 1 Æ 12 世 F 怒 七 妓 話 0) 蘐 1 界 部 年 第 建 害 拜 1= 0) T 0 0 現 頒 臺 節 月 3 松 1

め

た

h

井 氣 0 月 丞 郡 郡 分 大 8 廣 別 七第 拜 月 館 鄉 親 和 拜 福 枠 格 調 谷 蟲 林 白 12 0) 茶 T L 0 官 京 沓 村 釜 蟻 榧 3 後 B MI 1 幣 都 智 木 9 0 D 述 0) 住 材 參 献 क्त 13 帝 曹 ~ 被 栢 本 職 n 九 洞宗善 置 害 堂 拜 護 E L 梅 ば 槌 石 馬 京 3 縣 は 0 Ŧ 72 天 親 ig 0) 0 原 無 後 滿 12 認 椽 品 大 蒯 副 3 知 5 樂 數 社 島 護 10 宫 長 木 常 1 板 8 寺 所 郡 拜 17 0) 九 王 何 は HIL 師 林 祭 等 大 同 然 旣 門 A 通 ᡤ n 觀 3 和 調 ᡤ 觀 鄉 町 多 0) 0 0 B 18 4 計 3 以 0 13 1-枯 案 白 É 查 0) 蟻 0 音 村 該寺 蟻 20 和 Ė 害 淨 堂 L T 死 部 內 0 JE. 曹 13 蟻 群 氣 賣 は 土 本 12 夫 並 L 宗 棲 清 質 L Ŀ 大 h A 其 T 洞 大 善 聖 宗 は 防 他 12 麼 撩 所 IE L 3 同 導 居 3 朝 櫻 IF. 觀 有 蟻 茂 10 尙 內 17 九 4 調 1 臣 鹤 显 其 名 於 林 年 3 九 音 法 0 古 20 等 年 13 他 樹 杳 寺 74 0 13 T Hi. 木 和 h it 同 同 3 就 HT

節 臣 計 梨 1 同 兹 Th 木 拜 神 京 0 計 後 區 寺 所 A 鰰 MI 梨 調 通 查 藤 木 石 智 原 藥 痭 な 雷 師 前: 萬 10 0 朝 白 72 N 3 染 蟻 殿 前 木 阳 條 杭 0 項 記 匫 美 格 載 綳 朝 官

寺。 荷 寺。(黑谷 臺宗眞正 市 叄 0 神社。 都 0 三所第 被 拜 淨土宗百萬 天臺宗廬 害多きを認め T 時 Ŀ 和 極樂 九番 京區 ど稱す)°官幣大社 所 臨濟宗東福寺等に 夕調 時宗迎 寺 Ш 0 羽蟻 寺。 遍 本尊不 査を (真 知 72 如堂で 恩 淨土宗 50 穪 迎 多 13 +0 空羂索觀 i 寺 穪 然 寺 棲 72 官幣 參拜 称す)。 清淨華 平安神宫。 俗 0 る 3 息 10 に萩 10 白 L 該寺は 中社 音 調 板 蟻 居 院。 なり 淨土宗 0 查 塀 3 古 等 寺 前 を 0 官幣大 結 H 日 洛 حح 頂 蓮宗 神社 稱 金 尙 大 記 果 東 8 戒 其 何 和 載 72 光 社 國 n 他 H 0) h 朋 禪 B 稻 蟻

案内に 神 異 宗長谷寺等に 蟻 蓮宗妙國 害は 蟻害を 十一日、 大 和 大同 T 1 白 認 所 老 大阪 蟻 翁 小異なりで 8 K **参拜調** 臨濟宗祥雲寺 0) 佝境 調 神) 被害 查 府堺 內 をな 1 を認 査の結 1 參 T 開 あ 拜 即 口 め 3 斐 神 12 0 果蟻害 12 社 鶴 3 後 N 0 松の 龜 に社 0 0 白 松 祉 府 は 寺 尙 0 務 司三上 蟻 耐 何 E 其 支 所 開 柱 他 大正 to X 口 同 並 П 俊 B す 前申)。真 市 0) 九 計 同 K 年 木 0 材 栅 H 0 祭

H

後 F 日大阪 拜 め 調 所 12 查 b K 調 市 0 結 尚 查 1 其 8 區 果 他 なし 澤上 何 n 眞言 时 も蟻害 江 12 宗國 る M 恩 1 0 には大同 一分寺。 境 淨 0 內 土宗 白 0 10 府 樹 N. 異なり。 木等 社 恩 前 天 寺 項 滿 13 記 蟻害を 宮等 參 載 拜 0

0 節

ヰッ

部岡 學界の ょ Hewitt, D. 行 T 12 1 は 氏 通 聞 ス 0 と研 本. 覧することを得た 如 7 重鎮 その真摯なる人格と深厚なる友情 愽 12 1 3 究 -3 又 (氏 L w 幾 0 (c.) 長逝 F て、 上に於て文通 名聲嘖 ン、 0 0) 加 著述 送ら 研 奈陀 ^ 究 ウ R 0) 60 報 成績彙報 Y. n 報 丰 政 あ 文、 廳 L L 至 9 然れ るを て親 農 T 30 ŀ 若 務省 世 博 200 以 交 K 0 1 如 13 あ 7 傳 は 昆 (Charles Goldon 氏指導 現代應 蟲 3 1) は L 今や氏亡 30 局 要 3 岡 長 殆ざ を親 0) E 余常 本 H チ F 就 博 P 氏

かず

加

奈

陀

1

一ヶ年の

公生涯

に於ける活

躍

は

を得

べし。

則ち氏

0

は

家

蠅

關

する

its

博士の業蹟

は

4

の幾多の著

書報告等に於

T

知

好

著に、

House-fly

(Musca don

domestica

Relation to Disease

Structure, Habits, Development,

にして二版を重ねたりと云ふ。

加奈陀の昆蟲學界をして今日の如き確乎たる

を錄し、以て聊か氏を追憶せんとす。 20, pp. 216—218.)の載する處に據り、氏の小傳20, pp. 216—218.)の載する處に據り、氏の小傳

30 オン ぜら 加 オ 月 チ 7 H 3 ッ 中 議 奈 3 7 I を出 旬 教育 眠 處となり、 員 獨 3 N'E ス タ 四 3 ゥ 7 政廳 1: 年 サ タ 中 n Commission of Conservation の會議 (Cousulting Zoolegist) 兼任となる。 就 To 昆 時 3 1 多 ス ツ 3000 歸 大學 昆 足見 蟲 J. 7 フ h 蟲 任 氏之れ 博 部を分離 1 中 ッ 更に肺 蟲部は 士は するや、 技師 (Dominion て二月二十九日午後十一時 に受け 1 ス " 0 享年僅か n n 1 上(Macclesfield, ス 學位を受く。 * 炎の併發する L 農藝局 フ 長たりの T 丰 忽ち甚し 稳 五 に三十有六歳。 [6] 1 茲に農務省の一局 に隷 大學よ 年二月二 N 一九一七年 J. Entomologist)に任 園し H < 000 九〇 (a) 流 學校並 Fingland) 3 たる 十三 性 F 篴 僅か が 動 7 感 に出 本 Ju 日 年 物 ŀ 英 7 永 席 8 ン 生 國 0 12

> 蟲學に 對する and 病原 劑 林昆 L 植 官を派 を防止 部を設け 地 9 年の害蟲 才 規則 物 め h 位 ッ Pest 300 貯藏 1 蟲 R 介動 大な 天敵 を制 有 して研 輸 する法律 ッ 叉地 農產 出 Act に關する法令 害 昆 1= 達 る興 偷 物 0 定 Z 73 蟲 於 せし in 究調 方に 輸 特 に關 L 港に於ける苗木の檢査 る害 分類 物害蟲 て氏 味を有 殊 入等を行ひたりき。 の必要を力説 むるに與 May 1910) 品類並 簡易なる 學、 0 査をなさし 0 或は「マ に關 技術官をして天敵 直 害蟲輸 L 轄 重要なる貢献 (The Destructive る研 する 1 の つて力ありしものにし ピマ 家蠅、 病 F め、 究所 研究 菌 として議 入 してい Ŀ の輸 取 蛟。 ガ」其 を建設 0 締等 農 氏 遂に一 消 任 園 九〇九年氏 Z 入 73 壁虱 は亦 他 會 若 に當 藝 毒又は禁止 利 を通 くは 用、 せ 關 昆 50 害 九 醫 Lusect 其 蟲 する諸 防除 蔓延 蟲 過 他 森

They Spread Disease"

なる通俗平易なる小著亦弘

の題目に就を Cambridge Manuals of Science and

Literature の一編として "House-flies and

How

九一七乃至一九一八年は目下印刷中に 屬 す と 云成績は、各年々報(一九一〇乃至一九一六年―一く愛讀せらる。氏が加奈陀の昆蟲局に於ける研究

ふ。)並に数多の彙報として著はれたる外、Canad-

ian Entomologist, Journal of Economic Entomology, Annals of Entomological Society of America, Quartery Journal of Microscopical Science, Parasitology, Nature 等、其他幾多の雜誌に發表せられたるもの枚擧に遑あらず。就中、The Large Larch Sawfly (1912), The Honey Bee (1912), A Contrbution to a Knowledge of Canadian ticks (1915), Applied Eatomology in Canada: its Rise and Progress (1914), A Review of Applied Entomology in The British Empire (1916) 等は最も著名なるものなり。氏は亦近く加奈陀天然物保存(Conservation of Wild Life of Canada)に就か重要なる研究を完成せんとし、中途にして逝けりと雖も、そのを完成せんとし、中途にして逝けりと雖も、その

のありきと云ふ。 (The Canadian Arctic Expedition, 1913-1918) の比戯に関する「セリース」は氏の指導の功大なるものありきと云ふ。

of America) に推薦せられ、一九一六年度米國應 昆蟲學會員(Fellow of The Entomological Society 蟲學者間にも重きをなせり。則ち一九一三年米國 なる頭腦は應用昆蟲學の發達せる米國に於ける昆 他の著名なる國の科學者間に親交あり。氏の非凡 gical Society of London) 皇立鳥類保護協會名譽會 nomic Entomologist)の會頭に擧げられぬ。一方加 用昆蟲學協會(The American Association of る迄後者の名譽管財官の要職にありき。又英國に Royal Society of Canada) に選ばれ、爾後死に至 に就き、今年皇立加奈陀協會々員 (Bellow of Protection of Birds: London) なりき。氏は亦天然 (Honorary Fellw of The Royal Society for The ありて倫敦昆蟲學會員(Fellow of The Entomolo-奈陀にありては、一九一三年オンタリオ昆蟲學會 Entomological Society of Ontario)の會長の位置 へ博士の名聲は單に加奈陀に止まらず、英國 Eco-

なる 8 氏 めた ると 0 保 助 保 功沒 智識 共に、 あ b 期 護 成 存 を云 る金牌を贈ら 關 30 す 0) 關 利 全土 本商 書記 The する 3 す ~ 0 用 か 3 一を遍歴 英國 らず とし Advisory L 議 加 7 0) 心 0 なる研 n 米間 て重 0 加 氏 皇立 奈陀 12 各地 L は 要な る、亦宜な 0) Board 方に K 鳥 全 本 商 0) 州 る貢 類 商 議 實 保 適 議 締 護 應 地 徹 0) 結 献 ちだ一大 て、 協 をな 世 1: 底 縮 1 學術 る制 會 結 就 せ かして 1 せりつ L 1 約 奔 め べし。 氏に 豊 を h 走 は 物 定 候 せ

2 らず 於て 者 h 要す T حح 0 0) する 偉 8 功 不 h 3 測 餘 12 it 大 11 ð 13 6 3 0) 界 益 天 らず 3 あ 損 ゥ 折 3 12 0) O 應 大 天 失 丰 3 15 借 用 12 而 ツ 3 重 昆 3 ŀ Do も前 蟲學界に 0) B 10 博 更 3 0 士 あ 1 途 ならず 0 幾 洋 死 h は どりてい 年 R 有 なら (V) 齡 為 今後 H を以 なる h 1 亦 多 加 誠 青 事 恨 奈陀 7 せ 事 13 年 學 72

九二〇 py 狩 太の旅宿にて

ひ

Ze

3

見

7

居

るら

3

思

2

della +

高 知縣土佐郡小高坂村 内

再 氣 ፟፟ቝ 叶 蟲

1: 程 す 破 0 地 を發 12 7 (= あ F n 30 とこ Ш 5 觀 2 亦 13 ば T B 寸 信 1: 中 3 5 大蛇 其微 ずることは 其 3 大蛇 餘 0 餘 3 13 حح ること 産することは L 5 13 と無 7 程 から Ш 7 T 程 どな 死 大 彼 るが 大 D 影 1 # 3 大 は する 蛇 をも 稱 75 3 40 0) 1 人 黄 n 出 滯 當今の 3 3 B B 元 0 1: 領 ば 恐 其 と云 3 Ġ 0 0 來 認 留 來 出 肯定 8. カジ 蛇 1 怖す 13 遇 b 事 かず め 0 L 6 實 動 **a** あ 0 3 恐 73 7 Si 0 カジ 3 ば 3 因 物 雌 怖 探 30 重 3 3 43 > あ ま 學 3 叉赤 蛇 處 確 其 から -0 形 8 0 10 L T 其 Ш 3 廻 12 Ŀ は 吐 態 8 1 め 册 63 は は 手 3 جح 中に 赴 1 を聞 楝 6 全 餘 Å 思 蛇 程 此 固 0 は は 毒 身 6, n よ から 7 恐 72 τ 屢 ば 2 期 6 氣 糺 黑 より其筈 ili 0 大きく見 變種 老 或 H カラ H か 200 1 R 頂 L T 12 0 げ 御 時 大 5 n 3 U H 苦 蛇 大 見 13 3 傳 b 0 1 12 は 1 Š 蛇 3 3 C 之 3 出 は 全 0 13. 3 動 调 H 世 5 8 週 身 雌

萬

間

物

V

赤 0 C 沒

說

A

內

3

熱

氣 を吐 蜚 氣 一〜昆 を吐 蟲 < には 蛇 H は 遇 未 12 2 12 出 最 调 は 6 昆 82 蟲 Ut 0 n 車 3 偶 6 あ 然 3 かっ

B

3

L

ح

3

1

デ

ラ

多

T

h

P

3

3

で

あ

8

婦連 茲 き蟲 歸 程 イ کم あ 用 Ш 珍 3 h カ は C 12 中 重 ブ 0 D かっ 捕 事 13 あ 1: ŋ ゥ b 7 L 2 艺云 採 泚 昆 别 12 で 抔 14 3 B v 集 11 蟲 け あ かつ b ~ は 復 n 3 - 3 入 3 3 T H 爆 1 þ; とは 3 來 0 見 12 毒 室 h 此 然 92 りて 放 內 事 P 3 氣 3 12 ~ 12 1= 3 Ġ Ш 8 3 多 1 1 3 13 Ľ 節 其 音 T # は 聞 叶 4 30 寸 きた * 其温 1 標 ワ 予 イ 1= n 3 居 繊 珍 75 7 本 6 カゞ 力 は 嘗 Z مح 其 誰 は ブ L カコ b Ò L て之 1 充 兎 前 IJ 3 E T Ġ T 1 分 Ġ Æ 大 11 御 事 T 毒 30 和 1-告 嘗 敢 出 1 角 承 氣 遇 某英 備 頻 形 0 賠 知 5 T 20 古 仰 h 思 叶 能 西 0 ば T 0 野 N ٤ ılı 7 < 最 集 から 郡 1 故 DS 面 0) 度 早 夫 白 め 0 餘 T

は體 j る感 12 3 1 或 時 0 T 3 之を 如 或 同 頭 予 カジ は 何 部 0) 寸許 1 す 捕 分 7 Ш よ 3 中 刺 1 L 7 h 12 1= す b 7 毒 3 如 樣 0 何 1 7 處 步 何 氣 W T 力 12 13 30 微 ·台 12 13 ブ 行 吐 痛 點 近 3 ŋ < 1: 成分 Z 疲 < を け かう 行 感 多 B 12 n か 0 相 す から 我 82 9 T 毒氣 違 3 3 頰 T 樹 シ 13 再 來 か ユ 0 F 邊 1: 5 び シ 12 To 6.3 叶 2 憩 兪 1 かっ 皮 3 3 3 30 V A 試 煎 層 例 居 多 此 かっ 蟲 み 鑿 Z 3 知 1=

> 陷 遇 當 毒 は 12 5 氣を 13 12 時 Ś n 深 T 相 とも 彈 V 前 違 き込 n 經 は 研 限ら 熱を 3 江 究 まる B をし 43 岩 發 n 固 得 \$ 1 カコ > L ら弦 で或 研 3 15 h 究 様な 之 במ 者 8 は つ 1 之後 Ū. 治 200 57 かう 過 方 V -(彼 泚 0 2 n 解 T 比 50 3: 0) 眼 較 大蛇 B 3 か 中 毒 0 5 す で D 1= 氣 1 3 卒 あ 服 6 多 B 伙 吐 病 此 で

ħ 飲 1 蛾

貪 倒 貧 此 0 かう 3 U h 0 6 72 3 1) 臥 3 酒 in 酒 で h 鳳 啜 臣 群 器 所 居 食 蝶 す 10 地 13 3 0 0 飲 0 3 ŋ P から 1 蛺 殘 所 3 居 是 Š 蛾 Ó Vi h あ 蝶 酗 物 to n 0 は 何 7: 3 3 觀 粉蝶 態 を見 B 6 心 來 1 予 酒 八 N 75 異 b 3 1-地 から 3 似 13 0 7 蛾 嘗 8 3 0) 仙 V 間 Æ ど粉 類が 飲 3 ょ 科 T T n 3 8 思 ば 酒 所 釀 樣 0 め うも 黛 叉 は 造 1 ٨ S Z 0) 3 シ 糞 喧 飲 ラ T あ B を 試 3 包 居 厭 厭 裝 B 噬 3 蝶 見 フ 驗 hi をす 1 馬 ま 氣 ク 79 カラ 12 2 2) ~ 居 酒 思 3 尿 12 b 爲 P から 感 12 古 美 70 0 3 12 to ガ カラ 8 b B IL 飲 0 3 Ŀ Λ n から 1 \$3 3 15 あ 樂 から カラ 1 知 0 h 使 ろ 群 專 群 酒 醒 B 7 3 用 n 愛 頭 吾 カラ 20 肉 0 82 10 T 飲 2 は 地 12

樂 器 を弄 d 3 題

所 微

為

あ

5 隅

5

3 何

思 處 室

U

12 15

n 聞

3

Š 10

何 3

بح F 崩

ī 聞

7

6 T

其

形 カコ 0)

30

Ġ

3 0)

何

蟲

音

から は

室

0)

か 內

办

胖

屢

N

獨

居

T

計

秒

針

敲 鳥 旅 T to 來 ひ 华 n ょ かず 7 針 敲 味 12 吾 h 來 見 < 店 形 あ 12 b る 2 0 此 7 樣 線 七 3 3 古 7 3 カコ 1-Ш K 3 開 て居 附 時 カゞ 居 3 6 0 0 泊 月 t 歌 8 樂器 予 3 果 中 微 胴 沂 1 6.0 カジ 2 かっ から 出 は 72 0 30 E 居 K 音 12 1 1 L 是 τ 音 敲 3, 多 敲 7 8 \$5 採 E 來 此 12 人 8 嚙 調 3 小 用 更 (夜 集 0 思 3 0 n 13 1 蟲 1: 蟲 見 子 音 1: 鵙 7 70 は 中 3 カラ 3 2 發音、 0) あ 疑 其 科 事 13 カラ 入つ 出 學 T 加 を憾 3 < 奏樂 傍 聞 掛 0 る古 8 0 1-同 博 居 13 何 in 7 \$ 1 高 C 13 1 W H 物 3 1 h 3 障 3 V 居 12 然 ع 多 叉 蟲 3 8 3 < V 0 8 聞 密 此 室 雄 カラ n 先 此 あ 何 から 子 ħ 3 生 蟲 頭 猫 En L 1 閑 τ 30 0) 面 カラ 和 3 4 敲 townself. 時 居 異 皮 <u>\$</u> 去 靜 P. F. 4 7 白 0 1: 办 3 0) 隅 大 13 發 チ 0 靜 前 北 3 處 3 12 2 音 F 味 1-Ш 13 1 12 3 此 T F かっ 3-朋 0 旅 1: 線 置 間 高 微 所 小 發 Z 1 泚 治 就 カジ タ 蟲 Z 情 音 テ 11-3 0 RA ---音 mi. 13 0) ~ T to あ 郡 胴 聞 Z 有 2 す O 24 ŧ 12 0) 雅 慰 窺 小 事 3 7 3 3 0 30 100

Tel

蚊 日

する さい 俗 13 早 鳴 搗 見 居 1 0 蚊 あ 轉 < 3 聞 12 春 音 1 力 1 手 は 3 ^ 鞱 C を長 3 75 3 B < ッ 8 3 0 8 1: かぎ 7 3 0 を ボ 擬 何 發 F あ け 翅 1: 1 蛟 其 8 得 カジ 頻 處 3 to < す L IL 察 蚊 3 聲 餅 2 小 h 類 0 3 供 3 地 0 0 0 世 30 1 から 雌 對 6 カコ 6 F 出 鳴 程 搗 雄 夥 方 3 す から 此 L it 戱 3 < 3 3 0) 多 E 0 Ī F n 15 樣 微 2 B 異 發 發 > して 空 相 Ò 1= 同 13 此 + 音 中 近 香 音 0 2 其 顏 聲 蟲 佐 多 کم 動 C T < 1 15 發 す 發 此 專 發 に眞 を出 群 15 40 7 爲 7 音 3 矢 7 群 8 T 時 音 1: 0 L は 張 黑 す 此 居 思 L 必 1 10 1 حح 邊 13 意 ず 3 13 7 h 3 此 雌 小 2 は (1-此 蟲 之 鳥 諸 他 T L 味 雄 から カ 小 2 30 雌 + 他 to ッ から à 0) 1 蟲 は 主 飛 (1) 之 ŧ から ボ 相 雄 佐 3 知 弟 佐 蟲 五 相 る 呼 è 3 15 は 0 接 T 0) 3 類

は 3 0

九

で

かっ P

向 JII

(二八)オドリバへの奇なる習性

背が甚 經驗す が日日 ちい 食し 3 て何とも た 構造 見誠 得 3 凡 そ世 72 8 居 8 彼が桑 る所な < る有 こそ全 L もの (は 威 解 隆 F 1 73 釋 無 入り を見 < 起 3 0 き筈 0) しき形状 h 付 葉 L B 存するも 無 オ 用 T T 0 研 カコ 13 1. 成 裏 大きな瘤を背負ひ y 究せば必ずや何等 n 6 ことあ 0 問 を成 程 面 長 而 パ 物 題 の何 E 1 3 8 止 昆 り今之を 合 L 75 に遭遇すること Empidae たる 點 3 蟲 まりて 2 Ü ~ 界 て L, 8 1 紹 思 他 3 0 此 T 介 の意義 見地 は 0 思 72 の一種 111 あ るが せ ず 小 ひ做 h 駄 ho 手を は 昆 ょ 12 蟲 せ 斯 如 多 每 b 出 12 捕 拍 を 胸 度 來 < במל

他 なり 通 0) あ 渦 12 食餌及自己の體重は勿論他 るな 昆 大 b 蟲 何 12 E 6 上よ やら 智 八 13 3 年七月廿五 捕 普通 餌 へ來 h 不 りブラ 斗 昆 さ注目 桑の 蟲 0 りて今や頭 食蟲 下れ を六脚 葉裏 せしに一 日午前六時 昆 3 13 にブ b 蟲 7 0 カコ 前 己が 食餌 ラ下 B 物に委ね 記 頭 食 過 カコ ħ 頭 を食 7) 1. E n 桑 胸 る奇 園 かっ ŋ 思 て安静 1 ~\ ~ 0) ふ様を見 > ばニ 5 附 な 1: 押 3 h 近 昆 T 頭 智

> idula 重 の前 3 0 0 向 8 ي 隆 は 食餌 對を背 自 全然 分キ 起 係 근 3 思 T 脚 Osakaensis E 13 は 昆 0 te 此 胸 體 1 3 蟲 0) 餌 葉 本の 場 部 因 Ze 方 裏 どす 智 重 D 合 抱 2 カラ 1: ブ 0) 0) 葉脈 支點 前脚 ラ下 倍 伸 3 ŋ 此 0 Forel へて吊 ば 量 7 食 適 15 餌 げ 本 應 حح 1: 8 L 1: なり此 なり 7 となる うら あ 掛 種 そし T り上げ で自體 7 保 11 3 0 食 中 2 ع n T 0 Cremastogaster ويم و ١ 此間 を捕 思 後脚 る昆 誠 部 をブラ下げ す n 更 は # .. 分 は 意 蟲 食 70 全 2 0 > Ü 然 發 13 餌 換 體 は 味 > 種 蟻 蓬 及 異 深 3 は T 從 H 類 0 特 自 全 13 世 8 に胸 -(己 後 ば < 餌 b 下に 種 0 0 脚 11 脚 iffi

(二九)菜の花こ昆蟲

て菜種 3 は長 T づる答なり然 む 側 Ź 菜種 8 方に 立ち二 質 く二本 問 0 0 向 0 花 花 本 13 第 ざ云 1 b, 雄 は h 知 四 莊 短 カコ 聲 ^ 本は いと ば 花時 m く花 から 何 小 U 太高 は可 訪 0 本 て六本の 學 左 \$1 あ 校 來 右 < 憐 3 理 花 兩 13 かっ 科 る多數昆 雄 3 側 0 3 教 兒童 中 莊 は 1: 位 央 先 から 蟲 0 あ 0 雌 口 h 花 稍 盐 よ A 叟に 師 銮 z h 04 圍 出 本

B により 胸 ことく は 13 間 よう出 ざるもまだ氣の付かぬ人の爲參考迄に記し置 ぐるが の約 部 る花 はんとするや必ず短き雄雄 其裂口 側 粉を噴出すべき裂口は下方に に頭を突き入 E 來たり は稍 せ 花粉を媒介せらる 遺憾 蛇其他 長 さ雄蕋 + 如くに相對す斯く 13 面 下に傾きて短き雄蕋 さ云 (1-の双翅虫類) ·附着 る其 の約 あり稍仰 3 べし敢て珍らしき問題 せし は頭 時 恰 む尚更に面白きは ゝ上に於て如何 间 0 b て花粉を此等昆蟲 上側 て訪 短か きて長き雄蕋 の内側長 の方に き雄蕋 *1 あり短き雄龍 來る昆蟲 位 向ひ き雄 0 但最 の約 約 も工合 には ili 長 造 を待つ は を見 の約 普通 る其 き雄 0 頭 頭 0) < あ

一〇ゑ葉蟲、萬年青に大害

來往 攝 0 葉肉を食害せられ葉脈のみ残りて恰 如 シ 五 食せる事質なるべしと想像せしに斯く桑園 々聞 < 月一日 Luperus impressicollis に見ゆる く所なりしが多分食餌に窮 桑園 に至れ に近 きオ るもの E F Motsch. あり、 0 葉 から 此な 9 8 表 して止 被害に ヘチ 裏 h 兩 事 1 m の附 73 の皮 て從 より

的急迫に應する時の食餌とのみ思はれず。近に於て堂々として食害する處を見れば單に

時

三一)大蛟醬油入菓子を甞む

parva 油 しに拘はらずそれに赴かずして此 も
と
前
記 として學ぐることを得べきか。 むること前の 離れさうもあらず其後 **分口をも離さず甞め居たり他に甘** せる大蚊科の一種 のなり去五月七日の夜十一時 に浸し(多少砂糖を混じた 弦 に醬油入菓子で云 Loew. の菓子を机上 如し、 が右 ヒメキ 0 東子に 蓋 一に置 し大蚊科 ふは米にて製 旦 リウ 口吻 された 離 る) 焼 頃睡 ジ n 更 成 カ b F 30 しに燈 押し 蟲 1 1 9, 氣 の嗜好 吸ひ付き中々 さ付 同 ンボ 醒 L 0 種 12 付け三四十 しの材料 數種 棄 火に飛來 3 Tipula 72 物 子 を背 あ を贈 るも 5

一種

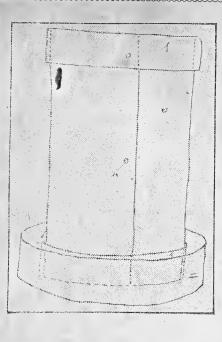
る飼育器

數井正俊

この飼育箱は南米英領ギャナの科學農務省生物

學局 を鋲にて止め金網の上下を『ペトルー』氏皿 Agr. British Guiana) に二十目あるもの) るものに 飼育器の一種 (Biological Division, Dept. of して蚊除け用の眞鍮の を圓 |筒形に巻き上下及 び中央 L. D. 金網 Cleare 氏の考案せ Seience (一『インチ』 にて

(イ)覆皿(ロ)金綱(ハ)鋲(ニ)石油及水を入る、大形皿



に直徑八乃至十『インチ』の皿を用ゐつゝあるも 覆 は實用品 < へるものなり 思は 2 る、氏の實驗室にては金網の上下を覆ふ ては 現今の 不適當 如 1= L く金網の高價な て尚二三の缺 點 るとき あ 3

> を作り得併し尚それ以上の高さのものが 渡金 ときは二つ以上の金網をつぎ合せて作ることを得 初めは らるくことあるも高さは金網の幅以内 子皿は種 る るも往往 þ インチ』より三フイト』)なれ 飼育箱は其の るな タン の鐵 め M 」渡金 R 1. を用ふることなく『 の點に は硝 して鼠害を被むることに を使用 0 学皿 直徑 鐵皿を使用 於て せり は皿 より破損の憂 便 の大きさによりて制 利なるが如く 叉時でし す併し ば任 モス リン 意の高 ひ少から T 0 は より被害を発 考へ M. (普通二三 さの 必要 を使 F の代りに らる此 ñ タ もの る硝 限 用

授は 53 G. E. 中に立しめたり併しこの際水及び石油中に浸漬 育器を載せる臺の こは熱帶地方にて有名なる蟻害を豫防するた 油と水とを入れたる大形 以上 直徑一『インチ』長さ六『インチ』の鐵の棒を石 ゝ部分は速に腐蝕するを以つて Harrison 此の裝置を用 は Bodkin L. D. Cleare 教授はこの 脚を水さ石油とを入れた ふる以前 氏の考案せるものなる 0) 裝置 は蟻害を豫防する M 0) の飼育器を再び石 中に立 しめ る皿 12 b めな B

pp.

3

1919 にあり。

of Entomological research Vol.,

(五二)

載 油 3 ときは斯る不便なる装置をする必要な 及 せる様考案せり然 び 水に浸さるゝ所に立たしめ るに Bodkin 氏 その 0 Ŀ 如 〈裝置 1: 机 脚 多

€過 効 害及び過 濕 せら 原文は あるべしゃ にては夏期 要するに にて れた 濕 固難すること殆んざなし。 の憂 るこの裝置の飼育器を用 Cleare 氏及び Bodkin 氏に 但 、濕氣多く困難する時使用す し大形の飼育器を使用 一ひは豫防することを得べ Cleare: -- A useful breeding ふる するどき ń さきは より ば或 故 Case. τ 1

3

農商 省農 務

JU

稻

株處分の

經費及其工

程

稻 株 處 分 0 經

内譯を學れ 經 費 は 主 ば どして たの 督勵 如 費 吏 員

の旅

費及手當に

7

其

四拾

貳錢

圓

八

鏠

町 郡 縣 村 吏 督 岡員 員 員 旅 手 費 費

参百拾 四 五拾壹圓 百六拾貳

九圓 五

拾 叁拾

九

鏠

拾寬圓

雜

百 四 品 拾五圓 怒 拾 九

稻株

處

分工

h 勿 作 りの工程を表 著し 業上 論 Fi < 0) 難易 堀取 I 程 燒却 示すれば左の あ は 驅 り今六ヶ町村 法に 除方 ても 法 0 如 輕 種 を通 鬆 别 土 1-より差 C 3 不均 重 粘 等 土 反步 2 あ 3

依 は

稻株 土 稻株堀起 作業別 運搬 1 口)同上(重粘土一反當 落) 刈 株 堀 ij 取 燒 三五 却 輕鬆土 作業別 燒 計 却 反步當 女男 ニ、これの 200 金

業

別

女男 女男

女男

金

地 e 備 稻 主 株 侧 賃金は男 處 0 補 分 助 對 Ħ U 玉 關 錢女 係地 主は協 日參拾錢 議 孤にご の上 驅 除獎

稻株運 土 土 稻株堀起 稻株堀起 作業 作業別 林運搬 株 ハ)刈 别 = 落 起 落 XII XIJ 株 株 女男女男女男 女男 女男 女男 女男 女男 女男 埋 二元夫 五0 五回 五0 夫 至七 八八 1.000 (實際) (1.000) 1,000金 反喜 步當 稻株 作 埋 作 業別 計 計 堆 業 業 堀 積 别 女男 女男 女男 女男 女男 女男 女男 人夫 三二四〇 ○二門賃 200 金 芸の芸 記芸 八四

標準 勵 12 h 0) B 依 H 的 n 資 を 格 D 3 カジ は 7 如 各 小 村 作 L 多 A 少 12 9 對 相 L 各 違 1 自 獎 b 勵 6 金 大要左 を交 附

乾 H 反 當 圓 濕 田

15

至

圓

水 田 同 四拾錢 乃至 圓 反當七拾錢

A 8 稻株 處分 の施 行 成 績

とない < に據 左 も差支な 末武北 宋武南 0 0) 堀 乾 M 松 村 5 如 必要で認 6 35 田 取 1 定 さいどく 堀 あ 12 的 期 3 取 12 h 三二、三元 1000000 118,4000 九九二〇七 焼却 株を ては 閥 め 3 12 b 湛 土質 大體 を行 水 る地 一定の 三兴、至00 其 NO.0000 步 六三五二二 却 九、四八一七 に於 i 域 O 重 0) 反 别 他 地 難き場合 粘 を限 梦 埋沒 處 水 13 7 ること 1#,000C 七、七四00 b 3 稻 田 1-反 稻 1= 堆 箇 株 别 堆 Š 株 あ 積 1 所 0 100000 積反 人人へつ 又 せ 20 又 13. 堀 h 及 敬 步 ŋ は 更 7 は 濕 取 别 埋沒 其 1 は 天 燒 湛切 H 三六、五九〇四 0000年1 斯 京 京 京 京 別 断 監 氣 0 1 却 段切 督 す 同 方法 成 0)

吏

3

都

株 處 分 0

調 蟄伏 3 鰒 査を窓 稻 蟲 蛾 株 數) 發生 處 げ 分 10 12 0 0 狀况 効 b 日 果 h を實驗 處 探卵の 分 地 と非 せ 狀況及秋 h 處 カジ 分地 爲 驅 季の 3 除 前 枯穗數 に於 T 此 ED V

期 間 右 万 末 を通 螟蛾 宜 北 U 發 村 村 12 生 8 T 非 處 0 處 分 左 燈 狀 分 地 0) 1: 地 對 如 す 郡 大 八 3 設 E 豫 = + H. 化 察 年 八 頭 度 性 燈 螟 10 蟲 依 百 大 蛾 b 螟 七 E 0 六 飛 蟲 + 年 發 來 九 4 度 頭 頭 數

9 處 n 分 13 明 地 3 カコ 非 1-驅除 處 分 地 0) 効果 2 To 於 認 H 10 3 验 ~ 蚁 0 消 長 20

武 め 數 北 は 村 化 e 探 當 73 頓 性 卵 は 大 該 0) 二、三%に碱じ Œ 對 狀 町 8 无 百 村 况 年度 の六年度 る 1 學 次 化 兒 1 於 性 苗 童 7 H 0) 0 八米村 は 步 期 採 僅 五 合 に於 集 % 20 持 カコ 13 75 此 您 T Æ. 8 ò 較 世 Æ 五 定期 L る 度 % 螟 B 72 1 蟲 間 (I) 3 於 减 同 1: 多 12 就 定

> 度 稍

70 M 尙

調 隔 右

查 絕

L 步

12 3

3

成 處

績

左 地

0

如 於

<

殆ざ 3

處 化

分 性 此

地 螟 響

1:

於

け

非

分

E

蟲 處

被 分

害

2

對

7

地

72

ŋ

其

他

末武

南

村

は

〇、八%下松町

は

%

大

前

表

1

in

大

E

Ŧi.

年

に於

T

は

驅

除區

域

內

元

喜

化 b. 村 (調 性 は 查 表 省 略 前 過 1 比 3 L 驚 h 3 1 即 3 5 减 驅 少 除 0) 後 事 實 於 re け

る

亦

世

步當 中 枯穗數 枯 化 穗 性 出 節ち 現 0 被 數 蟄伏 害 智 比 平 較 均 蟲 3 調 數 認 查 最 L め 12 後 12 秋 8 3 稻 8 季 田 1= 5 左 40 於 就 0) T 當 如 T 該 反 町

村

宋武 德 太 久 末 下 町 武 松 村字大 村字西 村字末 村字 MJ 町 学 字 馬 西 武 櫻 屋 田

照 0) 爲 大)大 E Œ Ħ. 4: 年 度に 反 ス造の 度 步 於 E 年

> Œ. 本當

前 年 田 0 被 害 3 伯 島 仲 0 枯十 慘 狀 穗步 F 呈 せ h 穂皮皮 三、惠 想當 六四八〇

减一

石收反

末武南 村字笠戶

域 今正 N 稻 20 穗 年 前 於 九 度 鉅 H Á 10 1: 3 於 本 於 反 T U 13 け 3 减 T 頓 反 收 女 米 量 平 13 均 升 僅 五 1: 本 0 換 斗 15 合 算 0 减 本 損 DI す 137 13 內 m h 糀 世 ば 8 3 此 見 F Ŀ b す 3 年 n ~ 副 3 大

P 果 忙 12 取 8 苦年心當 0 0 ば 辛 驅 E 業 犧 3 甚 要 戮 0) (1) 其 K 勞 幾 0 力 者 性 除 72 如 時 す 0) 薄 多 多 35 斯 3 徒 利 0 3 0 期 被 利 償 驅 翌 殆 15 弱 害 福 (1 10 爾 T 質 得 3 除 年 5 於 殆 此 13 0 大 75 て 1 稻 餘 3 5 1 ~ 13 £11 3 0 0) T Æ 熄 100 蟲 13 株 3 n 測 歸 h 36. 數 年 當業 數 あ 害 處 發 胡 P 3 波 L 年 3 0 Ŧ 5 ~ 12 B 稀 分 牛 多 度 3 0) 結 大 現 省 15 者 以 猖 か 3 石 1= 局 1 獗 於 5 狀 8 EII H 0) Ŀ 0) 足 勞 己 2 Te 5 大 3 0 け 6 0 0 費 3 13 Z (場 3 E T 煩 後 時 3 六 以 勞 b 價 殆 熟 稻 13 年 合 E 若 年 あ 要 株 T 知 1 b 12 h 度 持 裕 3 稻 L 24 せ b 於 L 處 15 從 72 株 續 夫 萬 1: 3 7 1 分 圓 於 8 處 n 稻 前 丽 12 3 世 It 分。 h 13 T 株 繰 かっ 枯 から 秋 害 0 全 處 返 (1) 1 Ŕ 弦 如 收 蟲 况 3 多 分 L 劾 切

出

發

せ

5

12

b

0

内ン國農 を氏 12 務 滁 3 0) 質 覽 けー 口 は省省 E 3 問 當 0) 昆植 あ 上研 > 质 B (h 特 究專檢 的内な 所門查 1: 13 地 技所氏 9 V Ze b X 來 師長 と巡結 らカ桑 , = 名所 云囘 局 ガ w n 名 ふし同ネ テ伊大 7 氏並 和 Z TE 因該 1 に所 九 蟲 1 は ۳ 長 E. 氏 年 約 丽 1: 1 1 0 0) Fi 對 紫 氏 案 コ 月 す E. 7 11 内 內 + ガ 3 即 間 ネ T 1 10 日敵日に 1 1 7 B 九蟲本就所

た寫刷に名並の所圖州をにき 物通和に地の鮮へ研滯種を譯所記主朝に向究在々 b 等鮮人 念 3 長 の昆 黄視 和 n 昆 12 蟲 數海灾 館 名道 蟲 h 阴 に職團 老 3 3 I 虁 は員のれ 30 尙 通 B 部 親 當指 靐 來 t 宿 所者 研 T l 值所 9 皆 t (究 U) 最 り金 吉大 K 觀 所 滿 記成覽 8 氏正 0) 美 念允 足 せ 昆 等 the 氏 6 の年 雕 E 盐 しは 簱 13 案 れ頃 Ti. 3 て極 た物內 F re 蝶 表 8 h 館 -せ類行 Á -7 7 らのに詳其蟻道 H れ轉印細際館內來

は 本來 月所 五 農 B. 商 知務 縣 省 中 植 島物 郡檢 地查 方所 敦 於賀

3 E

謂 通

> < 化 七

只 性 年

此 螟

天 0) 於

佑 發

爲

前

記 1) 0)

驅

除 h 係

地

3 13 縣

非 實

騙 1

除天

IE

度

7

氣

候

1

P

各

方

蟲 1:

甚

寡

75 關

發 忞 U 大

4

0)

比 0

明

膫 0 牛 13

なら

3

6

Ĺ

を惜

J.

1:

報

主星〇云 て親特け 6 3 3 調 昆 も裝月 查物蟲 の置中 を語界類 15 らの調 しれ歴査 た史に し電の るに出 。 燈昆 日の關張 目みしの 蛀 的な名途 五頭 月當 地ら和次 にず所 中研 集究 出亦長研 發所並究 ま所 せ歳に所 り事 た務 ら圖名に れ書和來 る所 昆樓 たに技所 り就師さ 虚上 のの 3 & n

卵を播事育す月 マに四な上五 る上庭の關係 塊認種試進 シコオノ よコピ に融る上亦ガカ 集 \$ 場ずな タ 1 毎 + 僅不 Ď れのの為 3 130 V 4 " ず 引左し電 を変めて し特と八めが 3 かる 1 2 7 3 . グ を續のあ . 3 タ 1= 3 産未は卵 見き如る燈 级 八於 7 かエ D 1 十て夜卵だ各本らダ 集サ 3 1 E 9 21 * F. を一地年ずシ 始 = 1 後八は播 4 本種認能のは來 ラ N 害 t 始 8 メ 蟲 ラ めコ 日播月のめ常苗螟集ク 1 E 金 ざ業代蟲す及れ ガ龜 ど及 間種七も ガ りネ L カ H 0) り者田のる 子 才 ~1 ウ特等額ナ 8 しのに 發 6 てゲ 渦 水 も苗 の産五 於生のモ 12 13 1-シ はロ 3 りは ウ もあ 3 螟 12 卵月 14 ン食 シ 7 蛾數 虹少 11 し十岐に b 工華 3 ~ あ日阜於蛾かたダ 種 カジ 山丰 ガ ク 2 てをら ネ E タは 如は る前縣 りシにン も後立は散ずとや近ケ ガカ テ多 2 0クきム にのに農生見本 シー ・キハ數

> れ次あ 1 8 3 12 \$ _h 0 多斯 かく 6 l T h 7 -の日 景前 氣 况後 to 1 h

りず現生角此 12 は個該處六 3 b の月が蝦夷 云し所蟲彼月し ふ來のの處 發に旬去蟲蚜 又り甚 以っし生 1-3 0) 3 始散至五發頭 て遂 被に所 ん見 り月生の 害之をもさ ごせて 下殆發 らは旬ん 勘刈りな る旣のご 頃之 きょに 少りて な取は個に枯 よれ本 り全所至死 りな年 5 ざた (8 れ狀 其 きは 3 る收あ り態發 8 を場穫 h 2 を生の候 知所皆た云 星のどの りふす徴思關 呈 8 1116 に少狀 る候惟係 しは L 至か態が兎 居漸 もあるに

にのが書客全への去津のれらを發にのりれやの 遠基にエ 因 てダ 烈囊 す 未 y 13 至多中村縣 るだ r なてれ數句地の ヴ瓢去 8 るる自 I りの以内 マの 1 の四を色 卵來に ダ ダ 放月知に而靈多發セ ŋ ŋ 6 〈生り 7 ア飼 中 る見 L ょ りのしゃ 10 T 0) 瓢に 旬に 12 蟲依に足る甚解 8 爲 し化のる介 り於れ 程 0 きし産イ部 5 73 勢て T 窊 力驅驅 りるて卵セ 全 きの這をリ殿 全除除然 13 出始ヤ せ 30 L め介岐 斯隨樹 被に h 為 0 る六殼阜 害及と る様 て枝 古 ずな 其 0) も月蟲縣 8 る全るの下の上は下 さ旬 海 く被被面

居技白て放單は時のる生り最化時五び形では津岡画 れ師木飼飼に石代羽もしと早す々百静跡は放村縣世 も檢育なな津に化者た謂彼る同頭岡を極飼に Tr. ふ等者地の縣認 工 敷査中しし村はす本る め後放農 役認る月幼 いのあに幼立む T 飼事タ る層此場む上九蟲未繁る出蟲農 試川 ふ目並 る僅氣し 毎に由該に内るに日をだ殖の張配事に か候た はに見放すみし な蟲てに 1 布試至 にの るの産 至比はる飼べな 7 を験 ら生闘四 3 ヴ しきら調受場 る較散に ざ存係百 角地郡が効卵エ な的見過 た端 けに b 幸に書之果解ダ ず査 すに頭 緒羽せ同當さ ら他せぎ 3 X ひ出記がを化り 3 やの 布 張等擔しせアん樹らざ を化る様所 を其 の同 1) ヴ 之に任てし瓢とにれり三かし 巻速め 品 かわし 樹 認産所石の爲 み月エ たし樹め卵に津名めに廿ダ 於 聞が し者速 め蟲 H 監てはかて飼而てる 蟲 も木 5 す て村和にて九 岐去 L 立督當同な新育 由既に 3 3 はに技五他日 b 阜る 飼農に所村らしの 次なに於 B 放師月はの瓢縣四 1 てにの相飼出十殆調蟲海月 き装面囘れ蛹 役し にのば化更至あ當 し張八ん香の津八 場め場置 の験さ名員ん所を於緊此 しにりりの爾し日どに幼郡日 とに簡て殖等た發たて蛹後て再其於蟲石靜

> ヤ様 9 騙は ざ除以 0 事 目の 6 81 達に T ベ今 op 2 够 曙 光殖 をの 認機 め蓮 51 间 0 1

てつを圍法いなこ 油場でのつッ九のた ゐて騙をもゝいと でで報方たタ年 いがが二利告法 危除異有 00 襲かツ . 3 出百用しに其 古 に効又 で伊植來平さた於當來けタ 13 あ太物た方れ所て時に佛驅な的如 之逢關於 が利に 米たに 西除 や害ク突液よ 70 30 T if はは起而米をいの火れ頃驅 II () の第第す 國與 O 範のばず除農 1 方 F. 圍發 T C ~ 工 す 作又 廣 3 00 7 に射最 31 6 物河 たのの法 ips long 73 (り於 1 方方 1 6 3 の用 3 1 Ut 1 法法 V 効ルめ 3 が粉る十力氏 多多多 S 1-12 附 少は害二のが探 0 5 法与 非タ九 で家近なは れい効蟲 y あ佛用 常は あ畜に場各て 點力を ッ る關さなモ八 るを建所使のでは剿 ŀ の西れ指ロ 毎 ·使物 で用る都大絶 ルは科た害 1 用が幼の毒合しすの 10 學種 4 也 あ蟲範殺がてる石戰院 y R h

る害て稲の 上蟲氣 苗 一溫 代 那時低 の局 害郡 1 カコ 蟲 會發 b 害 は生 L 發 生蟲 8 產昨狀驅 般 當卵今 况 除 幼急 は 蟲に Fi. の高 H 島 對孵温 中 郡 77 内 月 化飞 旬 すな 此 順 1-於 3 6 泛 九 傾な 天 H H 萬 蛾 向る 候 3 朝 本 歷 E 1 U 順 车 72 度

蟲 朝

べて菊

〈苗稾

1

一代

前面

りにに

五斗

13

0

月

七日 量

阪

朝日 8 新隆

聞

る能蟲干分

日郡生大

害

b 蟲 行日注 割油 . 各郡 督內 勵 __ 桼 立町 曾 村 のに 上左

昨育

今頗出 る田 稍

奇良代

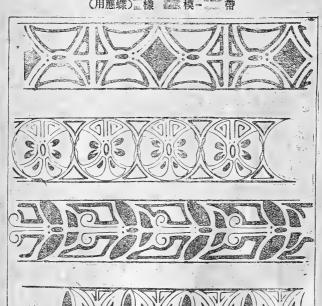
寒 好爭

をに監

一布篩除き所螟因 に蛉に飼且三田 ▲里島 露はの浮画 味宅 十二、玉櫛、 の苗幼塵 一日(三ヶ枝、海町)▲九日(春) 一日(三ヶ枝、海町) 本九日(春) 一日(三ヶ枝、海町) 本 一日(三ヶ枝、海町) 本 一日(三ヶ枝、海町) 本 一日(三ヶ枝、海町) 本 一日(三ヶ枝、海町) 本 一日(三ヶ枝、海町) 本 一日(春) 福 B 山 阿 田 了昨 鳥 十日富

(用應螺) 樣 暴 模-

約撒てに除箇



て驅 62 月別る悉 長 0 挑身吉 8 皆 の焼 長城 Ħ. 圖氏之孝野 多却 を早郡 日ひ 又卵黴る更郡め覇各てに騙るば年着二に 三に 塊す由員衙ら除町は在除狀植は手十し 益城石はる尚を よれを村左るは態付來す八 T で油盆 に從特 b た勵に記を目にの月 る九例 地に 筈 派はる行於日以下お開に 日年日に及苗 す 蟲探 來 3 すけ並て最り始 入 取の 各が な頃な遅 てび代 督町當 べるに 同好又をらる移れれはた田 害 售 例勵村日く一よ郡適害見ざが植ば氣前るは 12 へ各定齊りに期蟲され本に今味年が發

知例子し燈 き火 あ は島一 五 日燈豫初 察氣に 八般候は 鹿見島新聞 仁 溫 ---よ暖化 13 螟 始る蟲 め丈 てけ 其害頭 の蟲並 初のに 期發浮

をし容を カラ 本 别 は入 13 6. L れ來 8 3 办多

生塵

に接す b ŋ 着 3 12 手 森 50 チ蟲 す 賴稻 3 苗 郡 (五月廿九日福井新聞 Č 農 殆 會 同 3 技蠶 時 被東 1: 手 食 不 3 大鄉 定 苗同尚 夢 0) 地 T に延 補 畑 給出 の町 張兆 0) 斡 しあ反 旋 h 步 n 8 OH 3 から 0 用 事驅報に 除に供

Ш 盤

H

る獲五に 昨町で 尚を日 鑑 今 で守江 禁拖 では 3 は山州 本 守 今町 年じ T そろ は毎山濫 年附 守 便 町獲 は 近物 暗 青年 内 が石 10 十防 現 1 1 Ш 會」と 團 (" 飛 五在の 員 7 A 爲 C To いる 所 五 出 60 は 8 盛 月す日 沂 0 1: 會 1= 车 0) を て殖 + 12 源 名 13 す螢組徹に 五 13 氏 產 宵適 H 0 绺 織 地獲 し見 しか 12 成 E L て張 12 5 から 蟲 13 12 を場八石 かず つ為 し所 月山出た 减 ての の初が少 る捕 十例め同し

> 那 夜 0

とは津多に螢他 專千珍 11 の觀 (來 匹し京年る五の都額客 業匹 沂 腙 年 H 拾か及 B Z 即 5 CX Fi. あ 前 5 3 大 六 3 草 A から 阪 數外匹 から 知 は 百 とま 人の壹 又 2 5 例町出值錢神仁 同 0 で位戶 頃 上町 T て登 す方 3 0) T 0 3 H の時 TAT T 夜期が迄 で 30 京る间 のにに盛 # 他 賣 h n 8 屋圓捕な時 て行 1 賣 < 面 b T Do t 1 6 石出 期 3 す螢 昨山 ٨ W 13 4 狩 1 時 2 To B 9 大 Ш 頃

31 する かう 殿同 + 罃 30.00 下町 B 13 1)2 # で 張 だが錢 5 3 は 本 12 献 0 もて 日 源 迤 氏 す 水捕 3 罃 年村來 To 0 1 約は 如は一時 水內 < 罃 か萬 日太問參は 6 Ti Ŧ. 子屋圓捕 頃 殿 擇匹 1 5 13 下四外 L つて青る及軒のた檜年由び程收 も造團 で雨あ入

研 究の し様 保 護 繁 殖 等 意 月 te 一日近江新報 用 0 T る るの

御 婦 人 方 0 手 で美味 3 昆 盘 料 理

俗あ尚同で

ぶ山學幼由

幣松蟲

地教

定

肼

風

近

かく

地あ

T

1

幼蟲に就き研究を製作の

0

和 名

昆

が所

を再長

す 中

3

初び は

3

との

い事

蟲紹

五に

旬る

第一考待 だ度えし

的 30

Ш

付

1

1

L

T

10

3

同

町

0

南

喜

郎

K

13

町月努

方

國

究

者

招

を全

介の

る研

廣保

護

頃食料問題の研究が盛んになった事は申す迄もない事です 理して頂きたい食用 昆蟲が日 本に百五十種 學博士 三宅恒方氏談 ある。

物さして居りながら昆蟲類が餘り食物さなつてぬな

いのは

不思議

粉

私共日本人は昔からナマコさかウニさか一寸驚くべきものまで食

つて、 福島、 を研究されなければなりません。左に食用昆蟲と欒用昆 です、之にあなた方御婦人の手に係つてもつさ美味しい昆蟲料理 ります又昆蟲を食してゐる地方なごを見ますと、 ৰ てゐますが研究をしてみるこ實際熱をさますに足る物質が るからこ云ふ理由ですが、 は總計百二十三種。そして日本人が昆蟲を食物さするのは薬に の利益があります、 蝦の味によく似てゐるさ云 て居ますが、 て居ります。 於ては腫物に効あるさて麥粒で練つて貼り蠅の蛆殻は秋田縣に で煎つて用ひます。 つて用ひます。 鍋で煎つて食膳に用ひます、 いなごや蜜蜂等の食用さしてよく知れてるものでない珍しい二三 もあるらしいのです。昆蟲ではないが蚯蚓の如きは煎じて飲 で食料にされてゐる昆蟲は總計百五十種、 0 例を引いて見ませう食用昆蟲では、 気類等の農作物を害する昆蟲を無くなる事になります。 それ故昆蟲の中で薬用になるものは充分に調査する必 Ш 其局長 昆蟲類の數は非常に多く、 形 秋田等で用ひられてゐて、 ハト アメリカあたりでは昆蟲局ご云ふのが設立され 昆蟲さ蝦 こほろぎは成蟲幼蟲さも長野、 ワ 即ち不口 藥用昆蟲の方では蠅の成蟲の頭部は愛知縣 1 ド氏は局員を集めて昆蟲料 さは動物の中でも近い ひます。 足勝 實際薬になるものあれば、 せみの成蟲は山形縣で砂糖醤油 な食料を昆蟲から得る許 總ての 私共が昆蟲を食するのには二 さんぽの幼蟲が埼玉、 動物中の四 福島邊では蝦等さ混 樂料にされてゐる昆 爲か昆 脳 實に料理が下 島 理 蟲の味 の試食會 分の三を Ш 迷信 現代 形等で 蟲の V) でなく 必要が はひ ã) 0 長野 りま もの 占め まれ たし 我 手 あ 國 II あ 75 於

> すの て小 末さして御飯で貼用します。先づ二三を擧ぐればこんなもので 源氏盤は山梨、 見の脳流 群馬に於て成蟲 効があるさて、 を傷薬さして用 粉末にして服 用されて 乾燥して かま

護其 る由 年は 年は來月一年以來月 本如 年 なら 11 技 他技師 (東京電話) より を各 苗代 8 E 重 害蟲 言を措 地に派遺 蟲騙 農商 をな 除 T 除 き特 豫 豫 3 防 1: 螟 闖 E 驷 法 寄 72年 h-生 3 きのが記 力

保尚の本圖

柴田囑託 片山 技師 總島 兵庫、 ▲村田植物檢查官 和歌山、 栃木▲二 香川 宮屬託 滋賀、 廣島、 A

五月卅一 日大阪朝 B 新 聞

堂に入め 央公會 輪鈴 5 來? 堂 電燈 1: 伊國飛 花 **用花** 0) 如 ï 打 家 0 歡 H 迎 3 Ħ 10 11 暮色 夜

古羅馬の全事 機 15 1 來る 天井の麗 b 12 在り 輕翼風 まし 千里外の を迎 つて談 盛 光を逐ひゆ どの蜻蛉子、漸 b か 人 べくや。 來 ずの て將に覆 つて客 主人は く主客手を拍つて 金燦 < ・卓上の らん は上 0) 玉 三千 肩 燗世 Ŀ どし危 花心 E 創 Œ 我 剏 0 < < ŧ 歷 0 人人 碧畫 E 身を つて翻 史國 留 \$ < かるの 旋 が下

りが殿の

旬月

8 H

蟲名 來

屋

क्त +

旒 和 期 旬

情 昆

(K

3

世 0)

か 餇

慰例 古 朝 0

究

奉所及

事び岐

Ж

及び

長阜

內良地事

鵜御

を遊 12

宮御あ

万

邓

下は

兴馬

御 A

遊

ば

3

3

>

1

决 馬

定 尼

3

餇

尼

此 3 カジ 2 更 等 結 就 0 L 1: E. 穀 內 3 あ 果 E P 昨 相 般 h 其 A 年 际 蔬 對 漸 於 効 營 豆 0 末 次 T 0) to 者 害 13 h 丞 極 苗欠 蟲 冬 蟲 福 3 1 期 對 臺 島 家 (1) 3 L 処 縣 は 間 害 告 0) 速 1 \$ 0) あ 諭 b A 恐 0 就 から h 惡 驅 0 あ n あ て 除 h は あ 欇 h 0 72 3 然 見 子 1 12 月 b 1: 2 3 かう 苔 8 3 量 o 防心 多 j 移 10 害 1 b 這 除 虫 至 カコ 四 販 h B 道 般 1 (2) h 報 賣 努 廳 交 12 知 力 よ 殖 3 30 せ à 支せ 著が以 h 3

月 # 八 日 凾 館 毎 H 新 聞

るの場が 0 閻四 3 カラ 時 かう 末 魔 あ 鳴 錢 3 2. 1 3 候 月五日で 15 13 3 かがに 3 3 h 草 13 FE 班 7 5 3 雲 東 凉 + 雀 12 で 舍 0 京 朝 あ 錢 か 鉛 値 L H 今 かっ 3 6 蟲 段 いり 5 年 聞 出 11 B 高 は 雀 又 廻 邯 は 荷 何 3 闡 [17] 1, Ŧi. 73 鹿 帝无. 鉦 1 L 叩蟋 は 5 鏠 h 11 靜 位 T 1 蟀 發 Ŧī. 圓 1 73 (1) は 店 1 3 3 以 から 1 面 3 蟲 -好 10 蟲 (" 3 0 かっ は 五 6 T 屋 \$ 6 تح 0 今十かの 來 8 から る相月錢 出 ら事

> 他に 内 の至 省 b į P 檢 種 b 分 17 口 两 30 打 村 13 せ 0) b ○岐 屬 正元年六月四日 は 0 粲 國 H 內 4 = -7. 1 大 1 7 來 阪 朝 長 3 H 7 良 11 0 聞 其 7

なり 行師 しめ鈴積當昨人 は村のの L 内ム H ソエ 一参等(市 名 1: 3 七局 諸 今 齋 硝 デ 夜 本 4 Z 筈な 常 あ 3 事 田 13 11 氏 漸の影脈 浴 子 產 ラ から ð 局 落 梅 を桑町 申 T 今日 幾芽に 及 3 發見 を始に 合は疏 12 H + 出 蟲 盆 蝶 は Ł 氏に B 郡 かる 寶 其 II 日 類 2 本 當局 ふべ 0) 其 + め及 地被 不 元 蟲 3 月 + 8 主 出 更に 良つない 0 1) 如 び調害 來 總 菜 産地に 特 博 協 7 標 " サ 張 H 0) 求 大 HT 一等、 人参、 上等、 人参、 めるかが 力 垣 To 其校 產 物 1 1 木 8 Z (六月十三日大正新聞 被害 乞び より L 0 地 TH 館 の驅除方法の指導なり青年會軍人の 氏 30 多 日 此の T ブ 附近には消 1= 5たる結果を はりたれば勘 も営業者は差 ・ を來 今年は 此 郡 荒 本 見 行 日 37 3 大被 れが 當局及び 共 蟻 す 國 7 は 行 3 した 大根、 大蝶 1: 1 ゥ 害を受けたるは 作 天 垣 付獎量 發に 類 るは 人會及當業 市 並 來 37 裁 垣 警 殊に四 心からず 捙 盗 に害蟲 青物 歡 蔬 送 1 1 所 ~ 勵 察 に比 を受け 蠶 盛の 菜界 喜 記 35 4 23 18 2 官 豆 市 被害にて世 狼狽の色 6 監 發 場 を L + Ž 念 n 1 3 0 者協町 0 7 產 督 3 餘 豌 生 11 深 間 n 趣 名 昆 P P 豆 の色思 餘 甚 爲 額 0 此 題 < 味 が 原 思 思 思 に の 大 に の 大 12 11 評 F 少 0 一なきの 種地の 安 葱 9 L 18 館 所 並 其 をは種 2 急 徹 さりと 表 مح 有 等 10 ス る牛物 0 開 郡 嗵 はし 底 被 里 被 Z 應 L をの ジ ŀ F 極 憾 的 托 害 芋害 宮 用 技手地馬面郡が 劈に TJ.

0 螢 0) 保 1

癍

かるてし

々々果競はを びよ色よ 成川 な捕有にた 獲益深る我あ其螢ム爭産我交りをり螢 蟲改盤り し蟲き故國る數のてふし國ふ一示成は の修の 亂等减 年の關に民にを名之て國は樣上し蟲昆 々一係やは到減所を之民到は一たに蟲 獲も少 其にを基古れじと蟲をのる將下る到學 に其は 敷敷有だ來り今し屋捕螢處に一光る上 依一幼 °やでに獲をに初明を各鞘 のへし之盤 る因蟲 之世求し愛螢夏一放期翅 滅なの 減ら其をを がにむ街玩狩の滅ちを目 少れ上珍集 少る水 亦も中 保知為區すの夜光特誦瑩 する醫重め る昆薬し苦 護らめ櫛る童に輝にし科 少交に し尾棲 如蟲と文學 のれに比念謠相燦成てに きなし學し 必た年の甚あ應爛蟲一屬 と産息 せ卵す 一るて的た 要る々都だるしとは種す を地亂會深如きし空のる ずのる 顧を觀形る を思賞に古 唱方獲地(〈情で暗靑一 01212 ふのをに其到景閣き白種 要へと美事 めめ すばし術を る如重あ發るでを苗いに 飛洪 地きねり生處あ縫代悲し 揚水 ベ猥で的印 きり螢生象 方は其て期にるひの愁て すや 多歳結はに螢°飛頃の卵 事にが活し る何

該名

敢

員 諸 益 名 次(二 氏 講 1 習回 b 0 通 知 時大村神大石別兵 あ 枝分離奈坂川邸庫現 h 縣內縣 12

3

現

住

所

並

1:

職

業

等

左

如曾

宇上縣 川尙 北 羽 武 庫住 佐明橋 咋 農北 松 場道 浦 郡 樹 郡 郡 杀 郡 達 下 寳 郡 塚所 城 甘 鹿 H 生 見尾 村 郡 MJ 田 八 村 村 馬 小 教郡 1 習小 農園 學 學 學學 諭立 校教 校教 農業學

員

縣見川

柳

井

彦平(三〇

北朝 長崎

面鮮

黑慶縣

具

辛平

井

房吉

四

嶋

誠二

職 校校 經 訓農 導業

柏

岡

部 原

喜

太

郎

て螢地所かにが防て螢 會の方のゝお産げ産の 其護繁を僅 他事榮失か 諸小上はの 士ににざ注 の似もれ意 一て多ばに 考决大年依 をしの々り 望て影觀保 む小響螢護 °にを者の あ及は實 禁

て得

30

内間捕ど を内獲も 蟲大友日 す簡 らば増を 捕捕る 易 會本 ずす加撃 登獲 むな 發 とべしぐ 晶を繁る 信し從る と禁殖方 行 0つを な止に法

すす敢と

會 員 消 息 Ξ

員保の實るり卵な卵保 にき後護 適もにに しの於は たなて方 るれは法 戯ば之種 一蔵を々 區る悉あ 域期くれ

大正 九 年 月

第

號

ず應に需の

ズ

井

4

姬星粟紋稻三桑青金切

7. ナ

樹害

3/ ₹

47

害

7 ウテ 桑稻馬 樹麥齡 茶樹 桑稲樹の

Ŋ

ゥ 害 A 中口 3 1

3"

力 デ

カプ

*

3/

ダ 7

3/

(偽瓢蟲)

のケ

グ ե

塵

子

##

IJ

聘し 家 大 蟻 般 雖 Ė 3 事 感 御 0 15. 0 1-B 心ず 爲 缺 指 相 あ 7 3 專 導 め受 3 B け 未 事 た 5 多 3 受 應 あ あ < る所 蟻 か け 49 ŋ 國 驅 た 1 今 家 當 除 暗 關 0 3 損 技 П す 0 豫 K 浴害實 爲 直 務所 防 狮 3 裡 素 貢献 E 員 接 專 To は 養 該 就 莫 門 1 雇

福 福 出 岡 縣 縣 神 築課 御 指 記

驅 防 務

仐

B

被

害

0

聲

天

下

普し

65 桑豌茶稻桑桑稻煙稻桑桑樹豆樹の樹樹の草の樹樹 害害害石蟲蟲蟲版 一害蟲 イチ イツクエ樹トマハン害 イネ B 1 18 V カド蟲 7)2 ミア ズ井 ヤ度 3/ ゥ t チ te T è A ۸ Ŋ 九寸

蟻 職 會 囑

壹價

組提

一件

金拾錢

金 拾錢貳

錢

圓

五.

九

州

福岡市外馬出町 所

阜市

公園

尚 優 美 製作 9 タ ルヲ以ラ三十 ケ年 1 使 用 = 堪 ^ 尙 + 15 年

保シル本間本 護得噴器ノ器 器ル霧ハ無ハ ナヲ口主料銅 リ以フト修ト テ装シ繕眞 置テニ鍮 般シ防應 ノテ火スラ 御蠶用可以 家室ニキテ 庭及供保堅 ハ病ス險牢 勿室ル證且 論ノノヲツ 諸消外附高 官毒 省叉平 素べ 病山-院林八 庭 學田園 校畑 養果路 蠶樹ノ 家園撒 沙水 八桑又 欠園ハ クノ別 可害二 力虫設 ラ驅ケ ザ除タ ル用ル 牛卜細 命シ大 財テ自 產使由 ノ用ナ

内 國 勸 業博覽 I チ 亢 會二於テ 防 霧 等金牌 兩 用 喞 ラ 受 筒 7 譽 名

同大 テテ岐 IE 適防阜 九 當火市年年 ナ用役 下所一月 シェ月二 ノラ於 證有テ 明効放日日 プ目水 賜ッ實岐岐 レ噴驗阜阜 リ霧ノ縣工 力結廳業 强果 試 ク装岐験消置阜所 用便察 -署

Y. スチ十式 4 式 二尺付式ポン 尺大コ 金 金 拾 漬 圓 Ti 貢 拾 錢 圓

岐 阜 क्त

尾神 名 張田 和 T 岐中振電明

此際

名

和

見蟲工遵際

御

准

文の方には拾八圓五拾錢

特

約

販賣

部

賣

元

のものを拾 昆 Fi 割公 東 引園 申電 候話 六十筒 九

細特和 ゴ製先 ム噴生 十霧御二口賞 Fi. 一圓參 尺開讃付閉 器 付 拾

明證御効有場驗試事農省務商農

明證御劾有場驗試事農縣府各



場驗試事農及衙官廳縣府 會農市郡及會農縣府 達

半

打 打 磅

> DL JU

拾 拾

五 五

同

入瓶罐除

入

箱 粉 磅 衛 末 瓶 生 用

DU

蟲

斗 驅

ョ大病明 リ發蟲 卓有見害專二 越効ヲ驅賣理 セノ見除特想 ル御ル豫許的 効證ニ防ラ病 明至 - 得蟲 ョレ最夕害 7 モル驅 滴二除 幸應 ア豫 カラ ニス リ防 各ル尚劑 今計地ヤ植 ノニ製物 更 多最於造病 モケニ理元 ヲ光ル就學東 要榮寶テノ京 卜地種大市 ザス試々家衛 ルル驗熱農 所所ノ心事試 ナ結ナ試験 リ果ル験所 `有御所技 縱効指技師 導師橋 前推二農本 記獎預學善 各ヲリ博之

劑尚 = 堀先石 ガホ理正生油 如農想太ガ乳

何商的郎多劑 務殺先年素

經省農牧之心

二試劑藥結 シ驗ノ劑果石 場一

的事菌

石

石 油 1 粉 末

F.

粉

ヲ發鹼

劑 及 粉 末 石 鹼 特 水 伍,

庭

園

害

蟲

ハ

素

3

ŋ

便

所

0

中

子子。

帕

竺

驅

除

==

اد

極

メ

7

有

効

-

<u>ک</u>

テ

使

*用 粉粉栽粉固っ石ナ石上石 油輕油 乳便乳 劑日劑 素ッ素 素 ~經, 原 汚濟田 染的圃 液 セナ 1 7 1) 111 論 N 稀 ŀ 臭氣 釋 液 1 h 速 雛 力 毛 長 -消 年 散 月 間 Z 保 w 存 -3 3 ŋ w 庭 E 石 園 油 樹 1 木 孙 及 離 盆 栽等 ス iv =2 ノ 塞 ٦ 蟲 ナ 驅 7 叉 除 劾 = 力 最 7 Æ 失 適

7 y ツ

*盆 末末花末形り油リ 石石草石石ナ乳 鹼鹼等鹼油シ劑 タノハ乳 一切其劑 酸ル蟲マ素 下類、 液ウ脈ニ体 混液除溶ノ ズニニカモ レ混用シノ バズフテト 理レル使其 想バニ用効 的其便スカ 病粘ナル同 害着リコ等 P 9シ 得テ ル使 ガ用 故上 二共 甚ダ ダ便 輕利 使ナ ٠.... 3/ 5 A.

的

ナ

ij

縱

ヲ 硫 鲖 豫力 防ラ 藥增 ナシ ル藝 銅害 石ラ 液减 ラル 生ス

滴 用 病 建 害 其 他

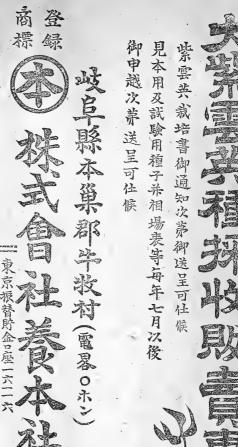
- A 藥府テ粉官石 劑縣有末稀油 使農効石釋乳 ML 用質ナ鹼シ劑 法郡リハテ素 之用 說市 ヲフ介 殼 及曾 硫 蟲 適並 酸 用二 餇 病產 蛚 液 蟲業 蟲 === 害組 混 浮 防合 シ 叉 除築 腿 子 1 覽於 石 灰 甲 表テ 申共 鼯 术 込同 類 w 次購 F 等 ゥ セ 1 液 驅 ラ N 除 1947 1847 加 Appeter Carrier State ъ 瞎 最 ~ 又 ÷E 般 有 多 譽 劾 魦 作 ナ 御 IJ 物 -# 各 题 文 種 種 1 1 向 病 和 撒 害 > 相 豫 布 當 防 時 割 -٣. 撒 依 引 IJ 布 適

明農 京 品 鳥 称 HI $\exists i$. 番 地 淮 呈 新 橋

手 販 賣所

岩山長京神東 手形崎都奈京 縣縣縣府川府 下下下及縣下 --山下 圓圓圓除一圓 o道圓 盛山長一°東 圖形野圓橫京 市市縣°濱市 大香上京市牛 津燈田都南込 河町市府太區 原大天與田拂 小寶神謝町方 路寺町都一町 四石小宮七 六田泉津二七 岩商商町一合 手店店內棒資 山丸會合商社 與出 農張 株所 資店東 會出京 完 社張商 會 所會 社





大孩振替貯金口座一五六三

岐 阜 御は書明説) 呈贈第次込申) 木材 特許第八三五六號 N 市公園 防蟲劑 は本 價格 名和昆蟲工藝部にて便宜會社 一面製品を使用するに限る 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 レオソリエム を防ぎ 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 東京市麴町區內幸町二丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲 五升(鑵詰)金三圓拾錢 (何時ニテモ御急需ニ應ズ)、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 同樣 1 の書を 取扱 p 振替貯金口座大阪一衛 電話 13 本局 13 電 申候 驅除豫防する 匮

に卓効

あ

別荷

かニ受ク

新新 橋橋

基

本金募集發

H

K

NA

展

第

M

拾

意

П

(阿一月等)

明明 始三十

年十

九月十

四月

8+

第三種鄭

便物

省

物認可

名和

E

些地

上藝部

会議と

八言東

富京

注 意 金 金 五 Ħ. 脳にあり基本金募集趣芸 拾 員 也 圓 也 意書 第 並に ~~ 巴 規則 東京市 島 等 縣 II 如 透草區三好町 本 調那木ノ庄 11 年 內 海 智

壹番 村 故 勉 地 25 殿 殿

法人名和 九年六月 昆 思思 研 究所

三月號廣告

灘

金 200

節 8

は帶封 13

1 に付給

m

金切

0 錢

FI

押

77

號

小京參宣

九壹

0 Z 國に

3

湯 0)

30

111

Ta

0)

Œ

東沿邊卷 年大 一度分(6.1

・取補毎巻総日録な附しあり・取補毎巻総日録な附しあり (1) 第 要を担める。 定 價 金意圓六拾錢 ース製本 分)以下第二十三卷(大正 壹 5 金文 世 5月分(十二冊) 〈字入 送料 八些 まで、演拾壹 元 鏡 The state of the s

郵税不

前金を送る館はず後金の編合は豪年分量園景鏡の事「建造」線で前途に葬らざれば震送せず風し官衛豊會等 十一冊)前金壹圓 添識 金六輪鐵(五 並履 删迄 貳給 郵 拾

不 漬

规

程

0

割

御 會 を請

Z

告問五

50

7

壹錢 泛振替

を要

5

御

拂

込

70

T

御

送

2 する

願

0 かっ

置行 附

個

金給五 ま

大大 正正 九年六 月月 ---H 日印 刷納 行本

今今今今今 阜 THE

金金金金金金金 裁計 河 涮 香 報

大宮町

Ħ

2拾八器

縅

助

所

公名和

研究所

電話審號

皇市大宮町二丁目拾

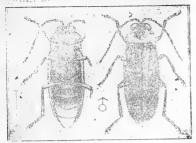
八器電

京橋區元鼓寄屋町三上 京市師四區表神 HI 屋 町 H 五十三番 保 六 治 香 大 香 名 地 北原京堂 田戶野 志 馬 書書 欢 2

へ大垣 西 濃 ED 刷株 式會社印

翩

INSECT WORLD.



Lucola ibuliyamana Mats.

VLHTNOM MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI HAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIVI

JULY

15th.

1920.

ΓNo.

7.



號五拾七百貳第

行赞日五十月七年九正大

過並圖

П

r

陌

11

Ti. 頁 册七第卷四拾貳第

〇大

和白蟻被害の桑樹

頁

總昆〇蟲蠅耶其O 曾蟲大驅驅椿驅螟 に二日除除に防虫 就十本で宣毛法の きー蟲點傳蟲○發 ○ 管員消息のでは、 1 では、 息〇〇〇除日大 〇金全豆態本變 住龜國金防一生 所子害亀規の○ 不調蟲子則守臺 明查驅蟲中山灣 のに除豫の螢產 會就講防改○白 員き習○正檔式 ○會瞑○五さ

月

-

 $\overline{\mathcal{H}}$

B

回

行

○白蟻雑話(第一○ ○島蟲小觀察(十一○) ○島蟲小觀察(十一○) ○島山觀察(十一○) 燈 〇九囘)(圖入 4 3 調 沓 農商

務 南武向楚白 內川南 極護 勇 星文作博

日昆 種ナ 產瓢 ■を食する歩行というでは、少 ムシの後いの分布に闘する 行

蟲

類

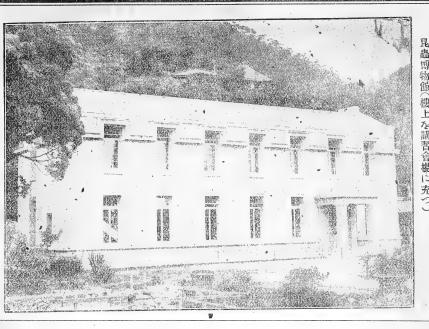
かの後胸背面の後胸背面 3 面 直的 12 存 觀 す 察

眞

ne de

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財



員 集 會

見蟲學大意

物

0

驅除

屋(ハ)昆蟲の見

→分類(ニ)P 尽(イ)總論(

採昆

集蟲

並の

型人生態(E)

除豫防に關力を予介設蟲の

す貯及

る法規の表語の

防法

)養蜂大意(

(口)其

他防

「外講義(イ)業

期 限 七月卅一日

團法人名和昆蟲研 市 用 0) 町畫 方 は 夜 申込あ 壹 員 内 外

至大正 例

九年八月廿四日

年の

通

より講師

名

派遣

岐

市大

所

昆蟲博物

館

樓

Ŀ

機上を講習會場に充つ

本 號 講 話 欄 叄



(本格 蟻白 は A) 樹 桑 の 害 被 蟻 白 和 大



を感ずる き山岳國

もの

研

的研

究の

的

なる説明

0)

記

最の

分布

橋

大要を記 して讀者 の参考 に供 世 W とす 3 Ĝ

らなら 品的分布

即 0

北陸

査所敦賀支所に於て、 植物檢查所より公表せらるべきが、其以前に於 就さて調査をな さるべきものと考ふるも、 究に從事せるが、其一部に於て、少しく本問 に於ては、 成果でなければならない。 C に就きては。一 あ 因て來るところは るの し、而 尚更右の如き觀察の必要なる 予は大 二十八星瓢蟲類二 して其詳細に至りては 般に水平的に記 正五 此の水平的酸は又平 年以來。 殊 必らずや垂 Ë 一種の應 本 植 邦 0) 題 檢 如 四國 兵庫 道に於ては福井以南、此の他只山陰の鳥取(京都 ち右二種の昆蟲中「二十八星瓢蟲」Epilachna 28-狀態に就きてい 於ては千葉以南、 maculat である。 先づ此の 「九州(沖繩共)の全部に産し、 の山陰部は無論産せず)を除く他、幾內、山陽 は概して本邦の南部暖地に産し、東海道 0 問 題 其大要を述べなけれ に入るに先立 中仙道に於ては岐阜以南 ちて。 朝鮮と臺灣は ば 平 13 面

E 九 牟 + 月

尖

貳百七拾五號

種を産 艠 平 及 獨 7 30 73 產 7 不 it 除 內 3 原 中 地 浼 す T 明 を記 居 部 111 < カジ niponica 1 To 普通 全部 於 產 せ 此 道 3 7 1: v あ 3 ては 地 L 13 0) 產 3 3 中 世 從 1= 3 DU 方 7 氏 に就 國 8 大阪、奈 i-す は 居 來 本 0 北 種 7 海 30 卷 害 記 恐 於ても 九 を産 愛媛 只山 2 道、朝鮮 1 蟲 せ 6 きては、 州 30 迄もなく。 次 於 3 に於 良 次大分、 病 L 間 て、 ゾ 產 東海 て居 0) ラ 理 せ 山 6 大二十八 前 寒 學 ゥ 本 3 前 は 陽 道 熊 3 地 -+ 3 種 獨 . 5 に於ては 1 其他 Ō 平 於 本 0) 1: مح ~ 領 w 於 3 0 原 於 反對 て論 氏 0) 東 星瓢 7 部 1 ては 部 あ Ш 暖 植 13 產 ずる 3 地 に 35 物 尙 に於ては 東京、 蟲 闹 す に於 地 東 病 弗 外 山 かん 北 槪 帶 3 利 E 理 圆 愛 例 Ó L 學 £ ... 1 批 pila-1: 加 本 知 13 方 於 於 0 7 3 12

稱 20 JU に於て 產 得 形 國 L 態斑 7 L 3 1-.5 發 於 D 紋 生す 7 而 -0 其 12 0) 方 3 他 大 如 7 体 小の 1 B 0 各 大 0 般 Ŀ みの差 府 13 8 0 兩 之を水平 る字 13 縣 人 種 ょ 0 1= 於 產 を 1 h 考 7 冠 其 否 L 的 は L 結 2 T 1 15 T 果 就 云 n ば 或 呼 自 殆 3 ^ ば て は 5 然 8 同 此 如 何 判 兩 然 < 九 種 n 0) 種 州 12 0) 8 兩 名 混 3 3 糆

るに す 次 2 星瓢 共 は < 1: 3 如 1 より上 から 12 12 高 府 差 予 3 31 第 殖 反 就 3 T B あ 3 對 過過は 3 0 は 13 L 至 更に き平 + ž かう 予 小數 み 0 石 る。 昇 單 70 縣 ī あ から 方 割 斯 るの み 原部 て Ŀ して F 調 弦 然 3 73 12 沿 於 さな 之よ 然 一昇し 兩 府 7 3 決 P 查 15 12 海 多く 其 るに「大二十八星瓢 於 を行 加 沭 品 -T 種 3 10 L 氣候少しく 地 5 又は平 論 縣 は 他 h Ш V ~ 品 别 0) て氣候寒冷となれ 7 疑 方 低 10 接 間 3 予 h 單 は P 0 别 C は Ŏ 其 成 觸 1= 全 地 平 P 地 3 12 どす は z 1 L 暖地 野地 原部 於 績 兩者の存 < 方 0 3 兩 存 411 成 2 * WA て淵 V 殊 て少 寒冷なる地 に依 產 種 3 50 蟲 3 冷氣となれ より産し 方に同 3 E を産 1 如 环 L B 數 於て 調 15 度 卵 紋 n < 其 明 0 する する 分布 渥 杳 4 丰 及 0 במ 、幼蟲 で 一十八 蟲」に於 生 中 0 13 Ŀ ば 樣 形 73 あ てい 地帶 東 方 で 昇 多 先づ る府 凡 ŀ 别 L 0 3 ば、其 星瓢 「公産 に於 居 只二 あ 北 する 一帮 全 之より少し ~ 쥂 大 種 カジ 30 3 7 7 T 縣 13 小 8 蟲 場合を Ü 縣 北 產 7 8 1: 12 E 0 3 HZ 併 定の 威 從 多 1 府 大 蟲 云 世 11 丽 海 L 產 < 道 3 少 縣 勿 2 73 W 7 8

昆

空地

地形の變化と調査の不完全も關

係するなら

きて特に述べんとするものであるが、先づ次に

於て顯著なる差を認めるの h 於て差あ 即 200 5 以上 の存 3 は勿論、 述 するを認むるのである。 ~ たる如 次に 1 述 T ぶ 本害蟲は る Ď 30 如 〜垂 即 45 ち予は之に 直. 面 的 的 分布に 分布

3 は一々陸地測量部の回答に依る)

次に各地 一府十

方別に説明

縣

-	-	-	_							-
11	11									800
	11-									750
11	11				4					700
									100	650
						٠, ٠			0	600
11	11							á	11 -	550
									11	500
	11	11					11		11	450
1	11								11	400.
1-			,						11	350
				4"			11	2	11	300
1-		1.1								
							- Const	11	11	250
				11				11		200
-	1	- 1	1					11		150
	- -		-	11						100
						1.				50 1 h
熊	大	愛	香	島根	京金	大	—— 岐	福	富。	1 元 海拔
熊本天分	大分	愛媛	香川	根	(裏日本)	大阪京都	岐阜	福井滋賀	富山岐阜	地方別
	1					141			-	別

下に於ける其分布狀態の高低を表示し して見やう。(以下海拔

の高 T

R

多く産す

るを見るのであ

郡 ては 細入村 3 T 3 て本種 當 は次 か 既に説明せり)只「大二十八星瓢蟲」のみ Ū 岐 二十八星瓢蟲」の産を認めず、(平 併も平原部には之さへ認めず、 片 阜 の發生を認め、 述 掛(二三四メートル三三)に至りて、 此 ~ るした 0 兩 縣の富山より入れ 至る迄上昇すると共に、 次に岐阜縣高山 る調 同縣 面 此地 的 杳 婦 Ó に於 產 愈 0 初 負

瓢蟲 は僅 分 又地勢低下するが、之に就きて調査を欠くも、 木本村柳瀬(二六五メ五九)となり、 福井滋賀 根迄兩 九)のみに産し、 兩種を産せず、 之より上方次第に多く發生して、)に至 かに敦賀町内の一部へ敦賀町泉大字川上 を多く産するは事實である。 種の りて初めて「大二十八星瓢蟲」の産 福 何れをも認めず、右刀 井の方より見て、「二十八星瓢蟲 大津附近に於ては「二十八星 之より上昇して敦賀郡愛發 滋賀 根(一五六 之より先き (縣伊香 を認 北二 メ

調査を欠き、 岐阜 て「二十八星瓢蟲」を普通 本縣に於ては、岐阜 益田郡中原村爛戶字井垣(二七八× 產 市外(一二メ四 之より上方は

100

認 町合崎字川 八 りは富山 四 め に至 之より以上多く産し、 縣 りて初めて「大二十八星瓢蟲」の發生を 下に向ふて次第に地 西(五七九メ九六)に至る。 **遂に最高地た** 勢下 响 L る高 て之よ 山

なるべきがっ 野郡西院村西院(三一 産するを質見せるは三島郡高槻町工兵營東側《七 メ六四)にして、之より上昇して京都府に入り、 二十八星瓢蟲」を産すべきも、 Ш 大阪京都 地 に入れば、 此の調査を欠 大阪府下に於ては、 此種は消へ「大二十八星瓢蟲」と メ四〇)さなり、 0 調査を欠き、 沿海の 之より北方 低地 多く より

0)

ある。 此 認めるのである。即 異なるも、 を産する に近く 大二十八星瓢 既に海岸部たる熊野郡海部村橋 の地方は、 京都兵庫 北陸 地 兵庫縣和 方 とは、 地 日本海岸に突出し 之は裏日 蟲」を蓬し、 方の ち此の地方は、東北又は北海 氣候上少か 敦賀の如く、 田山 本の 町(七一メ九七)迄本種 之より上昇して、 部を見たの 瓜(五メ五九)より らぬ差がある筈で て、氣候甚だ寒冷 二十八星瓢蟲 であ 3 縣 かず は

島根 此の縣下に於ては、 特に暖地なる隱岐の

7

居

3

あ

澤字谷川(四 多く産 一雲には鳥取同 7 個 ーニーメ八〇 Ļ 村長 (澤(二メ七三)に於て「二十八星瓢 次に本土に入りて、(石見には産するも 〇メ七三)に多く、)迄認 める。 更に 美濃郡豐 田 長

過過を

(田) 運摩郡 飯石 之より少し 次に一方「大二十八星瓢蟲」は、 那 鍋 水上 生し Ш < 村三人須字突甲一八七メ五 村乙加宮字本田(一二〇メ三九)より、 低地なる、(低地にても寒冷である) ので る。 地 方を異にする 九)地 方

h 勿論「大二十八星瓢蟲」をも認めず、且つ地勢之よ より以上同村勝浦(三五○メ○○)迄至 香川郡栗林村本松(三メ四 蟲」を産するは云ふ迄るなく、 に之より 二五八メ〇〇)に至れば、 一十八 德島 香川 N. 星瓢蟲 次第に上昇して、 此 下に向て低下するが 0 には産 縣 12 せ ては、海岸地 n ものと認められる。 三)に於て多く産 綾歌郡美合村犬之馬 次第に小數となり、 ~故に、 調査 方より「二十八星瓢 本縣にては「大 の結果にては るも前 L 種 塲 次 は

蟲」を産すべく。 愛媛 本 縣 に於ては、海岸地方より「二十八星瓢 温泉郡道後村湯之町 (四〇メ)に

> 低 0 於て又「大二十八星瓢蟲」の小數の混 字櫻(三八〇メ)に至れ 坂 於 0 同 み次第に多くなりてい 而 一發生 下し 樣多 るあ 本村 7 して之より上昇すれば、 多く産するを認 30 を迎 < の稍上方に至 發生 再び 更に 10 1 何 す るが きが n 同 po 郡 め、 0 n 久方町(四九○メ六○)に於て 上浮穴郡の如き大害をなし ば 此の 地點に於て「二十八星瓢蟲 之よりは地勢高知縣 ば 且 稍 前種 更に つ平 調査を欠 小數 原部 13 小 とない 消 數 生を認 9 失 どなる 一帶 Ų 1. 同 後 多きも に向て も茲に 村 める。 窪 種 野

昇して 昇するに從 於て、 低 する馬 1 U に於て。 者に於て字新博多町「五メ八」であるが、 入り 温ならん) るも 大分 鈴 始 7 メ)に至りて尚多く 低下 薯 此の 玖珠 既に「二十八星瓢蟲」を多く産し、 めて「大二十八星瓢 栽 て次第 同郡 培 F 郡 縣に於ては、 するが、 地 は發見せず。 一森町字相追(六四〇メ) 迄本種 0 に多く。遂に最高地(本害蟲 Щ 最 H 村 高 氣候は中央山脈に接近 地 町 0) 田字樋掛 81) 遊 發生を認 72 次に少しく地勢谷 府、中津町等 3 を認 同 四四 郡 め 飯 四 3 之より上 H 之より上 〇メ)に 即ち 沿海 0 村 であ 湯 L 18 0

黑川村黒川字西小洗(五三〇メ三)に於て稍多~、 稍上 のである。 同 それより上方は充分の調査を欠き、一大二 メ)の海岸に多く「二十八星瓢蟲」を認 る。次に此の地よりは熊本縣に向て地勢低下する。 |地に極めて稀に「二十八星瓢蟲」の混生を認 二は前記の大分縣湯坪より下りて、熊本縣阿 一昇して熊本市附近は同様の發生を認めるも、 本縣に於ては、字土郡網田村赤瀬 め、之より 十八星瓢 蘇郡 める

寒地に於ては愈々低く、暖地に於ては愈高くなつ 分布の暖地に於ける「二十八星瓢蟲」の蕃殖する最 が出來ると考へられる。而して此の兩者の垂直 反して、「大二十八星瓢蟲」の蕃殖する最低限度は 以上述べたるところに依て、大要之を知ること 限度は愈々高 く、寒地に於ては愈々低く、 的

> れば、 bs. nis. 就きては 氣候 雑草のイタドリにも多く生する) に於ては之を認 7 て來るものである。而して之等の原因 績を得られるであらうと考へる。 あ むることなきも、 昆蟲は新潟縣にでは蔬菜、桑等の大害蟲にして又 記すれば、 するが故に之に關係が無 30 は 之が兵庫縣 0 クロ 關 されば之に關 普通に右の雑草に發生し居るを認めるので 新潟、福井等の山間部に發生するものなる 此 係 ウリハムシモドキ」Lnperodes nigripen 北海道は の兩者の食草は、 より 來 に於ては、池田附近の山間地(此 有馬郡有馬町(二四〇〇尺)に 3 勿論、予の知れ ものにしてい して調査 1 次に尚参考の為 を行 氣候に 食草での へば る範 關 係な は 圍 面白 內 關 何 め附 生育 に於 係 n

new species of Coccinellidae in Japan. Kurisaki

Masumi

(with 1 text

figure)

新種 (挿圖一

日本産瓢蟲の一

崎 眞 澄

栗

摘

roughly punctured, antennae fuscous, pronotum wielytrum with four joind longitudinal palish stripes ation finer than that on the head, scutellum black, th a palish broad lateral margins; the patches are with grayish short hairs, the lateral margins red, side of the scutellum. and a triangular spot, the spot being placed on the Joind by a same norrow anterior margin, punctu-Shortly oval, not so convex, black, shining; head

ior margin; legs fuscous second to fourth segments being red in each poster-Sternum black; abdominal segments fuscous, the

Lenhs of body-6.5 mm

in August, 1917, by Mr. F. Kasai was collected on M't Meakan in the Prov. Kitami Hab-Hokkaido(M't. Meakan.): two specimens

after him, by whose kindness I min this valuable specimen. take great pleasure in naming was enabled to exathis species

Mysia Kasaii sp n.

Mysia Kasaii sp n.

カサイテントウ(新稱)

側は黄白にして前縁の細き同色帶と結合す。點刻 毛を装ふの點刻は粗なり。觸角は暗褐前胸背の雨 光澤を有す。 カサイテントウの圖 形稍楕圓、背面の隆起著しからず。黑色にして 頭の兩側は赤色、全面に灰白色の短 は前胸背上に於ける



ものより遙かに細微 なり。各翅鞘上には 紋を有す。體下は黑 四條の結合せる黄白 色、腹節は暗褐に に一個の同色三角形 縦條と小楯板の側 て第二節乃至第四節

の後縁は赤色脚は暗褐なり。 六、五ミ。メ

體長

同氏に因みて命名し誠意を表す。 りて採取せられ著者に分與せられたるものなり。 産地 北海道(北見國雌阿寒山)笠井文夫氏によ

(一九二〇年四月二十日)

こん

之を

公表

L

T

大方

0 在

示 を確

敎

3

乞

12 得

X

思 5

月に

至

h

腺

AIII

胞

0

存

8

3

車

30

12

Do

L

體 つた。 雄 も公務繁忙 12 雌 0 憾 3 から 後 13 作ら着 Ro 爾 胸 本 來 30 種 省 試 12 T 其 (1) 面 大 う事 手 16 03 腺 E 南 1 腺 重 常 13 0 h 3 其 存 10 年 R 0 事 思 本 述 在 種 0 かう 1 體 す (i) 月 7 2 H 材 T 20 100 A 分 號 料 探 き事 つ該 泌 來 居 10 物 73 固 12 求 於 定 Ĺ To 蟲 0 から カコ T 豫 て先 2 10 7 7 1 あ 12 手 報 ヲ 南 わ 7 數 分 3 1. 7 ~~ 漸 20 35 諮 72 沁 交 ッ 要 何 督 0 物 尾 (4 事 分 C 昨 0) 0) 0 3 3 主 あ 年

該 腺 圖 0 3 0 b 表 分 X 7 表 面 泌 ヲ 物 皮 1 7 開 Z 0 ッ 輸 F 口 L 1: 쏤 3 L T 重 名 1) 居 ~ 數 雄 3 3 0) 0) 事 4116 胸 腺 數 細 から 部 胞 D 0) 縱 管 カコ かず 腦 かう あ 3 面 表 T 0 皮 T あ 之よ F 3

後

胸

背

面

0)

表

皮

E

13

多

數

0

稍

長

き毛

2

無

數

0

微

M 崎 太 鄍

積 細 あ 3 1: 13 b 3 L 左 12 全 3 圖 毛 别 6 泌 2 0 カジ 物 毛 20 à 被 は 3 b 故 切 5 カジ 片 t 6 分 堆 30 泌 1 作 描 積 は 3 1 < 事 際 5 其 に切 30 1-0) 省 70 毛 n 3 0 略 12 8 間 B 0 1 12 0 R 12 -6 思 å, 叉 B 5 0) 堆 n

該 想 T < 相 0 觀 0 温の 研 表 察 發表 如 t 違 認 1 扨 究を重 2 13 其 < å T 8 3 て研 出 を差 右 3 誠 1-12 0) 次 現 かっ 1: 思 0 ね大に 第 窕 b 撘 頗 粗 加 0 do せ 程 38 DS 漏 < 6 ^ 3 n 5 近 3 疑 果 豫 あ で 3 V 30 1 訂 0 定 あ n わ L かず ~ 批 から 實 3 L IE T h て観察 つた 補 余自 Ŧ E V 腺 且 3 わ 0 當 次 嘗 極 組 足 0 一祭を得 事 7 第 胞 最 驗 L 3 め で 12 Ġ あ L 初 材 7 で 7 あ V \$ 3 あ あ 12 カコ 料 簡 30 12 3 72 3 E 6 單 3 0 2) 6 かっ 思 腺 甚 思 朋 4 か 7 50 6 t 8 腺 瞭 暇 2 あ 12 0 思 V つ 3 存 同 不 0 0 T 開 利 好 U n カコ 在 充 あ 敢 0) 6 分 3 3 豫 To かっ

を供給

の

音のまくにする事に

きめ

τ re

旣 カコ

1

本

號(五月號)に於てコ

1

7

類の

鳴聲

1 誌

就 百百 序乍ら余は近頃

一發表文のかなづ

ひは總

T

れたる青

47 . Con 171 茂君 み多大 に關 謹んで感 山(忠精 深 5 婚切 爵家に對し 3 意を以て

謝

を以て讀者諸賢

に奇異の

感を起さし

め。憂の

13 御蔭 重 を認

かり正し めて置いた の小観察を發表

6

かなづかひに訂正して下され

12 して

ので

あ U

た際

1

も其

るが編輯者

が氣をさか のつもりで原稿

又缺いでを缺ひ

でき直さ

れては幾分迷惑するわ

つた事を感謝するが

但し就い

てを就ひてと

直

であるが併し之が

却て發言

音通

h

0

Do

13

した

る次第で あ

感謝 に割 る内

8 ある

同

時 p) 1

に讀者諸彦 ら此度は念

言御斷

り致

次第である。

(大正九年六月二十五日)

0

爲編輯者

の次第を告げ

12

し余の趣意

は之れ

かった

めに没却 事

in

たの

L 片作

專 製

云ふ余の主

張を裏書して下さ

れた譯放やはり感

力 7 せら

する

蟲を食する 財團法人名和昆蟲研究所技師

名

和

植

古

名

工

1

1

8 8

謂

3

\$ \$

0)

一校

7

且

0

群

發類

大

害

與

る就

0

E

夕」域

ゥ

次

蟲

0

種

其

多

L

8

雖

\$ 6

中

其

發

生

品

主

とし

菜のド

鞱

害

すてシ

と五姓六

亦

桑九

他とり

0

B

加

害て

す蔬囘

3

<u>ب</u>

どに牛キし

あ加にリてだ

5

本

誌 雖

前も月

號

雜

報樹十

欄其

1

紹

介も

世

はガ

年

發

1 4

8.

月ならは

出

法 迄 桑等を 根 名 種 1 b 食 科 數 20 殺 巢 大 n 類 は 3 4 专 菠 1 n 轉 同 郡 害 發 12 始 を逞 3 7 鷺 就 隷 該 彩 1 樣 生 稜 3 を 加 明 3 H 3 屬 櫑 n 加 8 3 為 記 30 l. حح 溝 害 朴 蜀 髙 2 < 鍛 當 ī 大字 黍 1 岐 3 > せ 30 殺 爲 塬 阜 其 12 h 豌 Ġ h 5 藜 您 す 陷 此 L h 呂久 K 豆 縣 0) 考 之に ta 蜀 名 3 落 明 安 M 9 其當 數 溝 及 里 蠶 八 0) せ 黍 L 芋 資 مح ·L 陷 中 0 d) 郡 70 T 豆 之宮 を實 時 8 然 落 該 如 葱 F 13 15 馬 供 陷 3 ·d 實 蟲 3 宮 8 0 鈴薯 12 落 1 地 未 4 村 せ 見 1-3 地 は 多 h す b 内 其 本 旁 h 世 13 13 地 とすの 1. h 種 3 臨 約 0) 科 內 0 胡蘿 十六 去 8 O) 3 + 際 植 約 17 Z 就 N 捕 3 町 物 73 接 0 蔔 步 + II 殺 地 II 中 3 極 敵 蟲 15 至 夏 4 步 8 政 15 町 豆 3 大 防 3 步 行 蟲 T 11 は à

ナガヘウタンゴミム・

Scarites pacificus Bat.

下 褐 角 5 赤 13 < h F 複 頭 厘 色 1 節 色を 腮 な 頭 紡 褐 畑 服 1 側 頂 內 ナ 5 j 鬚 長 色 + 部 は 外 L 地 13 0) ガ h 狀 8 光 中 近 は 13 四 F. 黑 あ T 0) 5 皇 節 成 Ŀ 等 を綺 央隆 0 あ h (稍 土 ウ Î 唇 後 節 發 华 h L 3 1 Ŀ P B 節 球狀 緣 基 は 世 細 黑 生 頭 I b 起 光 12 ン 横 褐 採 細 節 5 毛 組 部 h 瓣 內 0) 濹 步 ゴ 成 位 8 (A 糸 to 13 側 4 成 打 態 30 李 1: 13 3 3 恰 30 長 被 8 L 状 呈 智 稍 有 13 h 1 ·L 4 為 為 剛 F 腮 覆 至 1 百 P う \$ せ 3/ 凸 腮 16 基 方 毛 觸 L は 等 せ \$ 1 L は Ó > 3 暑 能 圓 8 8 0 3 部 7 觸 其 形 あ 中 最 狀 長 列 同 9 央 鉗 b 角 兩 to 體 0) 1 0 B 凸 3 生 如 發 為 を爲 色 齒 M À 11 は 長 書 末 側 す 3 節 約 出 3 達 節 L 餘 頭 體 15 L 通 Ŧī. b, 狀 有 T 部 皺 黑 0) 分 軀 L は 13 ---0 す 基 前 前 態 7 次 七 裸 分 0) 刻 色 乃 種 細 F 長 節 節 緣 胸 多 節 H 四 前 多 智 長 至 1 為 腮 全 存 は < t 13 は 狀 Ħ. 角 Ŧi. 全 接 體 殆 稍 鬚 長 部 す は 釶 態 厘 す T ŋ は P 赤 Ŧi. 黑 ž ž 南 0

7

横

溝

線

さ中

1

縦

溝

線

を存

せ

5

楯

板

は

より 3 あ è は 1= 阳 黑 徬 5 脚 脛 幽 加 h p 脚 節 7 成 0) 論 個 で同 בנל 15 跗 脛 脛 6 b は之を 0) 13 1: 赤 樣 節 節 外 於 FI す 節 T 3 褐 側 12 0 T 11 L 同 內 伙 3 個 色 は 外 居 刺 を 側 色 外 側 B 20 h n 0 呈 b な ど外 側 端 存 とす 前 縱 脚 9 1 す 溝 1 13 方形 褐 著 3 即 Ξ 側 側 0 線 對 腹 とに 色刺 3 を存 刺 0) 5 (後方は 部 突 み 郷 は 0 毛 to 出 73 節 著 脚 有 毛 83 中 存 七 世 を 6 E L L 圓 く變 其溝 節 5 存 ず $\dot{\mathbf{p}}$ 世 居 は 味 ず より 1 脚 n 脛 je 跗 3 5 刺 個 化 8 線 成 後 爪 0 節 30 0 13 F みな 存 脚 b は 10 丽 內 光 مح Ŧ L す 101 點 全 特 あ 個 は 節 3 T 3 刺 刻

狀

过

オ サ 4 E 1."

末

節

端

は

淡

黄

褐

色

20

呈

Craspidonotus tibialis Schaum

厘 Š B 色 本 內 0 0 外 20 な 75 種 横徑 5 n 12 3 堤 1 海等 3 3 全 分 體 は 內外 畑 本 黑 0 地 砂 色 種 あ 0 1-1: 土 5 特 出 L Ŀ 徵 T で 1-來 穴 頭 13 觸 部 角 居 b h 夜 は 8 0 狀 稍 基 洛 態 क् 節 蟲 1: 方形 體 To T 3 棲 長 脛 捕 13 1 節 食 3 孙 す 0) 1 á 莆 Ti. 3

> 色より 毛を生 す。 さ二分 黄 爲 を呈 長さに の六 L 兩 部 方 上唇 福 居 節 L 內 細 色を 成 す す n 節 と第 £. 黑 側 ŧ 5 3 12 T 3 厘 色 は 呈す。 末節 P 横 1 な 10 第 弱 04 炒 唇鬚 腮 位 節 5 腮 四 基 而 頭 (to は 節 節 は は 0 L. 頂 前緣 なし 基 は 赤 前 次 7 端 觸 11 ПП 15 二節 褐 第 第二節 部 種 3 膨 角 陷 大 する 色 は 光 より は 8 大 は 狀 0 小 を 鈾 13 1 截 あ 如 糸 態 L 0 呈し、 黑色 狀十 b 斷 3 僅 は 黄 3 赤 を為 温 成 黑 著 かっ 第 褐 褐 狀 刻 5 色を 1: 褐 B 1-色 · Z 節 봎 な 節 10 色 長 散 T か 腮鬚 E のニ 呈 下 四 6 3 L 複 ょ 3 在 腮 個 L 100 Ō L 光 B 6 眼 L 鬚 は it 黑 2 分 細 あ 第 組 0 特 は 黄 前 To 8 (Fr U) 9 成 半 節 1 褐 緣 70 紡 3 L 球 眼 弱 被 樣 H 色 邊 狀 0)

覆

0

餘

0

B

1 前

溝 角 20 前 暗 長 存 線 相宿 形 緣 黑 前 色 後 10 黑 1 胸 を呈 現 形 色な 緣 は 兩側 は 1 共 或 L るも L (3 は 船 T u 隆起 脚 其 後 末 直 9 部 中 端 端 H ブ して邊 狀 13 間 僅 細 央 全體 13 を為 10 ま か 13 3 13 縱 縁をなす、 黄褐 點 溝 黑色な 刻 數 多 色 後 個 3 裝 方落 0 L Ł 呈 U 小 不 脛 12 規 すい 全 楯 L 節 b 則 板 面 初 0) 13 は 1 絀 2 鞘 全 倒 横 3 體 黄 縱 は

褐色 黑褐 0 刺 個 を存す。 色を呈 毛を 刺 を呈す。 Z 並 腹 U 제 部は六節より成 L 側 居 劉 而 刺を有せず る。 同 7 樣 跗 脛 13 節 節 3 は 1= b 末 Ŧi. は 前 光あ 端 節 內 脚 よ 外 1: 0 3 比較 b み 兩 黑色なり⁰ 成 脛 側 的 節 b 長 光 黄 20-あ 褐 長 角

アナゴミムシ

Chlaenius pallipes Gebl.

部 13 四 > 6 分五 本種 佰 角 在 0 種 す 黄褐 Fe 節 節 id ず金緑色を 類 を呈し 長 糸狀 て黄 は裸 (1) 厘 13 è 複眼比 下腮。 色 亦 內 b て末 13 堤 三分 細 出 + 外 色毛 塘、 l 1: 3 全 毛 F を被 端 0 黄 節 較 13 體 呈するも L 肥鬚 一强に て横 を組 九味 褐色なる 1 的 本 金 1: 覆 b 大に 綠 提 種 を帯 成 すい 0 色を 或 生 徑 6 特 重 下唇鬚等 過 L 8 は ださず。 一分內 3 基節 6 て半 徽 皇 畦 i 長さ Ŀ 自 は Ŀ とする L 畔 黑色 等に 腮 餘 球 腹 唇は横位 外 11 末節 12 膨 の八 狀 は 面 あ 分五 褐色 大 か 所 濃黄褐色を 暗 5 黑 普 節 色を 13 13 色 h. 通 5 末 30 第二節 頭 1 次 は 1 為 節 是 湍 鈰 部 1 見 厘 L 3 3 基 刻 は 7 5 to 脚 佰 13 部 大

H

後方圓 跗節 形に 100 する 部 縱 h 10 前 後緣 と同 爲 11 胸 Ġ 色 前 め 線 じく を有 て金 跗 對 味 b M 1" 胸 見方に依 20 達 側 # は は 緑色を 9 世 T 稍 黑色を 刺毛を列 黑色に 心濃黃褐 ず且 同 CK 温 や方 細 形 刻 in 呈 て粗 形 呈し著し、 义 10 り色澤を異 L まる。 生 後 粗 色を呈 て後 T 兩 L 毛を生 細 翅 方 布 側 脚 面 短 金綠 の中 圓 U に黄褐 毛 腹部 す 中 最 味 翅鞘 央兩 央に縦 を生す。 にするこ 色に すい を 1 長 は六節 M 色 L L ば 小 側 C 0 橢 T T 楯 溝 12 黄褐 とあ 脛 細 板 縦凹 1 を h 形 存 節 短 個 は E 陷 は 1 毛 倒 す 0 ま を呈 を生 點 L を有 脚

い、コガレラアチゴミムシ

Chlaenius variicornis Mor

皺 體 覃 部 b 刻を とは 頭 長 Z 2 部 前 方 存 分 黄 胸 は シ 此 Ħ 褐 部 ラ 較 厘 色 2 r を呈 全體 的 N 75 7 小 至 黑 する 形 八 緣 金緑色なり、 3 1 色 4 內 13 13 3/ 外 7 本 13 3 稍や 種 3 全 L 觸 體 0 方形 複眼 7 特 角 横 脚 徵 前 徑 部 黒色にし は 3 半球 三分內 专 及翅 方 細 3 狀に 所 鞘 去 か 7 0 周 頭 h

有 慫 3

大す。

約 太 0) 1: 而 h 刺 短 JU 7 FX. T 毛 カコ 分 基 b 褐 を生 L 0 節 光 色 10 腮 長 或 13 あ 看 C 0 稍 9 \overline{z} は 長 F 12 唇 Po 3 174 語 5 下 腮 は 3 膨 É 分 褐 唇鬚 色を 看 横 1 大 弱 餘 上腮 位を為 及下 過ぎす。 Ļ 鈍 0) 黃褐 呈 0 には黒褐 末 唇 節 節 鬚 色 は 節 な は 200 末 船 觸 黄褐 共 は黄 色を呈 節 は るも 短 角 1 小 13 毛 は 濃 福 色を呈 次節 さく 糸狀 30 色に 色を呈 部 L 被 長 より 覆 0 L L かっ 1 らす 僅 節 7 す 同 節 節 膨 色 0 m t

側 間 周 重 न は 胸 刺 隆 は 溝 T 0 黄 當 翅鞘 色に 13 跗 起 毛 胸 線 褐 兩 30 節 b 30 稍 面 側 列 存 0) 色を呈 具 17 12 B 生す、 は黄 方 み濃 合 平 黑 7 l İ 3 色 形 1 褐色を呈す。 依 橢 73 且 刻 0 古 1: 色を呈 腹 點 b 又 b 圓 を L. 部 八 後 粗 刻 紺 形 7 を伴 は六節 個 1: 小 方 布 兩 靑 0 色 L 楯 緣 0) L 縱 E T 板 # 恕 圓 脛 ~ 5 節 溝 見 帶 は 央 刻 账 1 線 10 倒 兩 30 12 h 綠 帶 成 脚 三角 伴 跗 20 3 側 黑 部 節 存 h 1: 11 Cr 光 2 Ш H 後 共 は 色 形 L あ 黄 其 30 黑 陷 央 Ď 方 皇 3 內 褐 b 色 部 細 0) 黑 30 細 16 中 30

> L 13

E チ ゴ 3 4

H

pictus

第二節 節と殆 黄褐 b て他 基部 を呈 し點 て光 方 黑 4 ÷ 色に ito, 節 色を呈す、 の三 體 12 刻 頭 3/ モ 部 7 12 3 Ď h は第三節 Č 長 > b 節 同 L 觸 皺 کھے £ 類 7 は 2 色な 同 7 角 形 分 刻 形 似 13 ヲ F 長 細 裸 12 3 狀 乃 0) 0 ゴ 腮 糸 多 至 黄 h 下腮 なり 0 短 出 アヲ 居 9 褐 鬚 狀 毛 6 有 五 8 4 分の 7 8 TE 18 毒 + 分 佰 す シ 被 複 下腮 Ŀ 紋 3 Ŧi. 翅 褐 1 13 節 服 T 腮 覆 色な 鞘 Z 4 厘 大 唇 看 0 100 より は 內 13 有 3/ 0) 3 量の 大 と等 赤 F 外 する 色 色 3 球 F 褐 క 基 6 成 横 澤 澤 唇鬚 節 状 徑 各 色 13 É Ũ 70 3 青 共 長ち三 三分 末節 末 b 1= 5 见 味 は 餘 12 金絲 稍 等は 端 L T 0) 133 73 八 末 B T 特 ·見 は ST. 、黑褐 褐 節 膨 節 分 色を 徵 警 < 15 7 色儿 內 內 厘 大 2 ヲ 通 は は 其 側 次 暗 あ J° 0

並 7 前 胸 央 刻 は 楯 1 to 板 方 縱 存 形 13 倒 溝 兩 線 侧 角 を後部 黄 緣 金綠色 金 圓 福 味 を帶 0) 0 を存 H 細 央 短 75 牐 金 毛 侧 30 綠 翅鞘 密 色 ze 生 ПП は廣 陷 呈 난 狀 き橢 點 を有

あ 細 9 形を為 短 毛を被覆 腹 部は六節より成り黑色にし 八個の淺き縦溝線を有し、 に居 5 為 め に色澤を異にすること て腹 面 黄金色の 一は黒色

た、セアカゴミムシ

Dolichus halensis Schall.

b 眼 翅鞘の中央部の濃黄褐色を呈するは本 9 す最 は褐色内 横位を為 長さにし 色自餘の八節は鈍黄褐 長さ三分五厘內外基部 は半球狀黒褐色なり、 さす、體長五分五厘乃至六分五厘弱、横徑 は褐色な セ 一分五厘あり、 7 基節は稍 るものあり前方の中央兩側に凹 も普 カ J' L 通 = 9 便 て末節 褐色にして黄褐色の刺毛を生ず、 0 4 は黑色を呈す、 種 下顋鬚と下唇鬚の末端膨大せず。 B ₹/ 膨大第 1 は亦 頭部は黑色なれざも頭頂 は次節より僅か して全體 セ 色細 觸角は の三節 7 二節 カ 下腮、 は 短 黑 e ※色な は裸 第三節の二分 毛を以 糸状十一節より成 ラ に短かし、 A 下顋鬚及下唇 出 n ゴ 陷部 種 て被覆 Ę ごも前 L 光あ の特徴な 2 あ 0 シ 褐色 0 200 し居 る黄 9 分乃 胸

> すい 共に れせ 部の 濃 少現はる 部は六節 兩側には 線を有し 廣き橢圓 形褐色を呈し 前胸 黄褐色に 黄褐色に 7 基部より三分の二迄の 胸 力 側 は長方形、 刺毛を列生す、二爪は鋸齒狀を爲す、 ゴ 第 形 面 > より成り黑色を呈すい B E ミムシで稱する所以 して横 8 が の あ して跗節 線 多少黑味 して後端圓 Ŀ 面 と同 兩側 には點刻を伴 皺 派を有 緣 は濃色、 を帶べ 色なり、 i は圓 一味を帶ふ黑色に 處濃黄褐色を呈す、 るもの # 味を帯 脛節 央に 中には翅鞘外に多 からり 小 ^ b 楯 いと共に あ び縁邊を有 板 一縱溝線 らり 脚 八個 は 部 稍 して中央 一跗節の 翅鞘 倒 0 縱 多 角

て、オホゴミム

Triplogenius magnus Motsch.

狀にし にして十一節より成り、 外横徑二分 黑色に 黑色に 才 亦 て茶褐 して前 ゴミムシは又クロ て大形 八厘內外 頭 色なり、 の雨 なるを特徴 あり、 側 觸角 部に 基部の三節は裸出 J' 皺痕 は長さ三分二三厘糸狀 頭部 とす 3 2, あ V 11 6 200 體長 稍や大形 複眼 七、 八分內 光 は半 あ

横溝線を有す、小楯板は比較的小形にして黑色な 末節は す、基節は膨大、第二節は第三節の二分の一 ふ、脚部は三對共に光ある黑色、脛節の内外側には る黑色、 個の 前胸は稍や方形、 翅鞘は廣き橢圓 総溝線を存し、第八線には粗大の點刻を伴 一稍紡錘狀にて次節と殆んど同長なり。 中央に縦溝線を存 自餘の八節は暗褐色を呈し細短毛を被覆 形にして光ある黑色を呈 前方 0) 前緣 兩側圓 に達せず其末端に 一味を帯び縁邊 なり 30

害を輕減せしむること肝要なり(完)。 他二三種を目撃したりしが、果して夜盗蟲を捕食 3 節は多少褐色を呈し、 要するに之等の敵蟲は常に保護を爲し夜盗蟲 て夜盗蟲を捕食するもの之れあるならんと信ず、 其他地方的に觀察せば或は尚ほ幾多の步行蟲 するや否や不明なれば、 アヲマル 以上の外方ミムシ (Anisódactylus signatus Illig.) 腹部は六節より成り粗大の横皺を現はす。 ガ タゴ ジュシ (Amara chalcites Zimm.) 其 末端 只名稱を擧ぐるに止む、 の二爪 は比較的長へ曲 の加



Leucotermes としてのヤマトシロアリ speratus Kolb. 第四版圖參照 西 Ш

砂

蟻

0)

世に

知

6

n

12

3

種

類

は今や凡そ

第

緒

30 記述 及び、 ermes こともあ 査報告せられ 年に臺灣 て惨害を加 つて或は 船舶を害 欄に於 からざるを認めた 處 せら 然れざも從 種 formosanus で予 P 内 を知ら るが T れた ī E 總督府農事 地 大の は 及び 二三白蟻 ŀ て居 大 8 12 威 ñ 兎に角 來白蟻 は樹 のは 3 て居 蟻塔を作 臺灣に E Ü Shirai. の例 る。 7 五 試驗場 SE. 甚だ僅 木 3 ŋ に闘する 以來岐 詳細 の發生 其他 產 0) 又數年來大 を桑樹害蟲でして具體的 は古來甚 が桑樹 5 す in は 植 る 少の様で なる記 L 3 質問 阜縣立原 8 炒 Ŀ 物 或は建築物 だ少 其 るを見 え 性 0 を害することを調 應答 日本蠶 述 خ 種 0 0 か あるい 3 物質 み U 類 其 無 あ 7 15 0 で を喰害 一被害 3 種 絲 re 異 8 Ç 樣 0) 倒 Ă 製 3

ヤ 7 Ի シ 口 ア IJ 0 形

察せる處を少しく左に記

であ 述する

こどうするの 仍ち是に ッCdntot 四 を見 關 會報 百 そ十 造 -(0 1 0 10 種 倕 12 所 Ŧī. Ò 1 兵蟲 翅を生 和恩師 及腹面 大きく 發達し と云 上上降 の背 13 色の連球狀に 色にして大きく且の鋭く堅牢で 往々四五 胸 7 節 四 脈 部 頭 て大きく、 3 節 部 ā は 13 E 先端 の談 に硬 n 及び 並行 細 て大きく、 より 小さく は黒色、 して十三節より成 n 十頭乃至百頭を採集し る成蟲は翅を失 (腹 成り、 體 によれば、 皮 に二本の爪が して分枝せず、 第二、三、四、五節は殆ど同大で、以下 0 形 板 h 翅は灰色牛透明に して十五節 其他は先端に至るに從つて大きい、 なく 長さ一分五 及び其 體形女王よりも稍々大きく。 に褐色の 複眼は黑色の圓形をなし、 其第 前方は褐色を帶 大さ王に類 副 成熟するも翅 一、二、節は小さく第四節 女王は 5 3 硬皮板がある。 ある、腹部は大きく、各節 より成 脚 厘 其第 内 は 外。 集の 5 đ 得らるゝことあ 暗黄色に して亜前 3 節は 第 姐 を生せず、 觸角 大顋 部 成熟 個 一節は長 飛翔 所 長 は して跗節 縁脈は前 は黒褐 觸角 13 著 する に於て 黄褐

M

地

成蟲(女王及王) 體長二分內外、黑褐色にし

話

講

る差 生せ

20

來

3

30

4 0)

40

3

ě

0)

1

ã)

h

7

は 大

\$

0

13

12

形

發 全

育 73

增

大す

3

白

蟻

は

戀

不

完

3

から

故

其

刼

多

初 異

芽

多

4

小 3

3 3 唯

見 刼 體 態

3

兵蟲 を數 二本 其第 11 T 順 對 顋 は 節 部 居 H 次 地地 球 宛 0 細 看 t は 第 胸 稍 0 3 爪 0) 得 5 狀 兩 胸 74 < は N 突 一、三節 ~ かず 30 側 部 節 跗 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ * < あ 脚 甚 胸 形 起 13 及 節 節 Ĺ 13 3 12 C 6 カジ 第 13 長 大 は 0) で かく + 乳 F F 知 あ DU 8 あ 13 頂 節 腹 最 白 唇 大 る 3 かっ 面 0) 10 節 部 色に 看 部 1 3 L 8 上 は て 胸 0) は 小 15 厘 h b 12 褐 各 兩 肥 3 L = 内 + 成 8 部 大 1 T 節 0 外 節 本 側 < R 9 大 は 跗 30 及 L. 7 1: 0 0 3 細 全 個 第 節 מול 大 CK 7 L Ш < < b 成 體 第 腹 大 多 15 7 0) 其 DT. 13 1 3 突 得 面 節 鋸 有 1 第 M h カラ 3 -1-節 齒 乳 起 爪 ~ 13 P 白 節 11 大 胸 30 から から 形 1 各 + 部 色 Ž h 有 あ to 3 0 7 顋 3 背 7 は R 成 は L る 15 節 著 頭 第 0 Ì は 小 板

> 卵 卵 肉 服 は 12 を以 巢 τ 見 產 3 せ حح 5

過 性

から

出 乳

來 白

3

n

色

棛

圓

形

又各蟲 5 Ġ 多 翅 務 \$ 會 經 成 3 司 數產 營 3 70 角 0 3 幼 的 蟲 江 僅 有 兵 2 蟲 必要 する 翅 4 8 T 4 は あ 蟲 0) 活 聊 多 じ 15 13 和 12 副 養育 T 3 B 恩 職 r 1 B 脫 1 古 L 13 女王 營 掌 際 巢 居 大 行 師 多 0 あ かっ 顋 3 1: 30 · Tr t 0 3 3 0) 0 Te L な 7 0 適 樣 發 办言 を 談 别 B h 10 E T は 7:8 所 飛 以 125 1. 0 卵 生 居 0 0 副 其 を (· 1 副 78 翔 7 ょ 1: 思 3 よ £ 任 兵 成 覓 13 J 居 13 8 n L \pm h L 等 務 膨 < 3 ば 蟲 7 は 熟 8 出 す 3 0 13 副 職 せ É 13 全 敵 7 兵 は T T > 鸌 る女王 巢の 變態 甚 體 ح 即 蟲 新 雌 8 蟲 其 女 0) 0) 72 鬪 0 E 雄 0 13 社 h TZ 增 等 兵 重 7º lan 1 相 數 增 巢 會 職 は Si 殖 حح 營 Z 及 0) 0 蟲 不 蟲 配 かっ b を 安 CK 6 To 完 6 0 0 (1) 0 ŔU 13 13 位 見 ~ (° 測 巢 4 生 多 副 地 窗 0) ħ 何 す n あ 3 量 保 で 4 女 耐 上 13 0 0 $\widehat{\pm}$ 1-ば 0) 3 3 護 增 あ 曾 月 兎 些 あ 其 E 3 沚 3 13 zo

色 蟲 0 度 かう 多 全 體 3 から 乳 其形 É 色 態 は 職 體 蟲 形 0) カジ 成 1 熟 13 せ 8 3 8 H 0

は あ

一發育

0

極 赤木

め

不良

るが

本

0)

樹

あ

るを認

. b

取つ

て見る 植の

幹

0

被

後 一だ奇異

補

為

8

に堀

何

等異狀がな

D)

G

に思

つ120

外觀

Ŀ

1:

於ては めた T 市

縣立 原 種製 造 所の

大正 元 年 植 付た 中刈仕 立 被 害桑園 0) 魯桑 べと赤木 は 砂 質 Ti 0 زل 壤 3 +

關 3 3 部 的 0 分 あらうか 現 かっ 象を有 5 侵 入寄生するの 彼れ 桑樹 0 性質 に枯 で とし 死部 其 加 T より寄生 があ 害 は 最 0 3 狀 初 から 能 11 傷

此

は

あ

和大 狀態は 良 喰害するから桑樹 照せられ度い。 きは全く

其被害 に至る

0)

及び

寫眞を参

ものであ 桑樹

枯死

する

增殖 死 は漸 の其近傍の生活部 桑樹は遂に發育 は次第に増

加

害すると云

するか

ら白

蟻

次枯死

枯 は

之様に

其被害部

大

L

とな

甚だ

から ることが あ 0 てい 判 朋 桑樹 12 一發育の不良は全く 0 To あ 30 白蟻 0 被 害 10

體

P

7

ŀ

3

ri

7

ŋ

は如何に

桑樹に寄生す

までに

も及ばせる

甚だしきは遠

Ŀ つて から

せ

3 ŀ

ě

0 p T

から r

あ

7

シ h

y

寄 1: 叉

によ

は

現

部あるを認め 最下部に白蟻

桑 0) 品種 並 15 他 の寄生

物で白蟻での關係

話

るは が如 から 30 狀態 原 -0 より寄生するものであ 項に付き觀察するに、 被害少き 最 因 分 桑は 當然 是は此 又桑樹 < 1 37 0 より 思は 包合 畑 品 部 0 かっ 異 地 種 枯死 でい 5 ことで 3 桑 1 せ あ 0) > ざる 白 赤木 異 樹 喰害を受け 2 U 0 蟻 3 同 8 る部分 ð 此 部 苗 1 市 bs 0) 寄生 從 3 他 かっ 木が 平 0 で 白蟻 5 樹 天 1= あ つ 2 牛 て、 接 T \$ は 齡 か 侵 3 T 5 入寄 木で 2 甚 並 居 は かき 其 8 野 被害 き誘 一だ多きを見 病 元 1 3 侵 鼠 生 あ 來 樹 白 蟲 0 入 L を見 0 傷 形 蟻 害 因 0 7 桑樹 で 寄生す 紋 72 口 3 1 0 被 羽 3 3 等 13 於 害程 病 Š 癒 **(**) 魯 は 0 3 るの τ 合 枯 8 3 7 殆 桑 其 0 ~ 1 -他 15 點 3 9 度 あ 1: 死 同 斡 Ŧ. 事 0 3 3 å 11 から

V. カジ 枕 h 8 出 0 木 7 名和 0 カラ يخ 來 n は 樹 るも 叉 周 7 まで 125 殊 鐵 師 は あ 殆 智 E 道 0) 0 るの ざ水 73 其 から 縣 談 3 被 喬 によ the 慘 蟲 136 害 H 木 害 0 仕 n 郡 多 寄生 を觀 を逞ふし 立 ば 0 < 伊 0 福 桑園 せ 吹 察 島 其 3 白 l 縣 Ili 得 蟻 多 7 3 離 To 居つ 桑 貫 0 3 は 1: 樹 E 通 或 松 12 B V 難 せ 3 L 0) 見 3 かっ 2 喬 部 30 6 桑 地 13 樹 見 分 方 木 仕 72 20 t 0 12 かっ

M

桑園

0

周

圍

0)

木

栅

杭

標

杭

等

1

は

7

V

7

ッ

3)

受け 遠くまで 其 あ 30 周 然 圍 3 又は に岐 是より 寄 生 阜 近 桑樹 < 縣 延 立 0 せる 木 原 15 傳 棚 温 播 の狀を指摘 等 種 製 カジ **造所** 著 桑樹 L \$ 0) 桑園 から 該白 得らる 桑樹 蟻 に於 0) うの 喰 T は 漸 害 次

驅

ある 左記 B 專 0 項 は E 信 P 00 Y 3 ŀ シ U 7 ŋ 0) 籞 防 叉は 除 Ž)

苗木 0 は 决 種 を撰 L 7 傷 擇 0) 寸 あ るこ

D

接

木

の爲

め

1

接

着

部 3

0) ě E

派

合せ *

2 植

3

8 T

0

>

如

0

栽

は

から 蠘 なら 3 桑樹 あ 0) は 寄生 D 30 不 は 可 を誘 であ 從 地 下に 0 T 3 Š. B 天 於 0 牛 1 鍬 7 あ 其 鼠。紋 3 他 を以 D 3 20 是 病等 て傷 カジ 驅 30 0) 除 被 付 害 0 17 必 13 7 要 白 は

Ę 白蟻 2 かう 0) 存 防 在 蟲 する桑園 劑 多 淦 抹 には 白 蟻 松、 0 巢 多 營 其他 ま 白 3 蟻

肥

3

7

0

利

點

30 まで

す で 0) 0 被害 ā) 害を受け H 注入 3 0 1: 立 白蟻 客 1-其 3 生存せ 源 D> 埋 H 50 桑 反 智品 中 0 0 0 め 樹 ば殺 Á M 木質 存 但 寄生せる 和 畝 蟻 此點 tz 多 製 i 3 す で堀取り 歩に對 もの 3 3 滥 题 70 桑樹 に注意 硫 ò 所 を残 是 の奏効が の甚だ 化 は 1 個 1. 林 を堀取 炭 調 L 於 所 存 誘 一つも是を認 0)" 查 世 素 7 -(致 小 1 せ 多か は 和 は 確 ĺ L は L 板 ば 桑 實 12 3 7 ž め なら 紫紋 であ 焼 樹 硫 には 16 3 7 + be b Ĺ 化炭 楽 8 中 13 Ø 侵 8 1 羽 3 百 枚 1 13 其株 二硫 す 13 係 病 5 决 3 宛 カラ 飲 を注 曾 カコ 6 82 L 台 0 叉間 點 すっ て岐 は 除 化 7 曾 Ze 12 白 炭 0) 7 接 有 0) 虪 阜 中 +

> を賜 m В В 版 3 20 h 擱 たる恩 13 說 色 るに 阴 師 部 當り本調 0 大 和 厚 É 意 蟻 多 被害 感 查 謝 關 0 L \$ 桑

樹

A

は

É

百

o

懇

切

73

3

指

道

第

九

巴

白

蟻

翁

白蟻の 廢船の 最迄廣 防禦に て船 出 板 北海岸の 蝕害を の蟻 板 < 有効なる事 調査 を以 to 害 発 T L 1 明治 羅り n 12 作 帝白 る結果 居 b は 四 居 3 tz 己 百 |蟻調 を常 + るを見受けた 3 1 蠰 Ŧi. 板 1= 世 被 查 依れば とす、 年 摒 人の 害の 談 Ė は 塘 知 月 船 É 然 海 發 分 3 板 題 行 水 3 6 30 所 1 1 抽 含 15 1 例 茲 3 浮 0) 6 は 居 U 13 0) 其 本 n 12 話 初 誌 ば め 3

入せば

桑樹

を害せずし

て効果

かう を以

あ

成

蟲

から

202

化

現

田

\$

6

には

掬

黎

Te

75

殺

心蟲劑

熱湯等を注加

23

0 7

他

多

數

0

か

白

驅

除

0)

A する

向 1 燒

う

使

5 藥劑 或は

n

T

居

るも 蠘

0

8

あ

3 的

か

兹には

對し

ては

蟲

孔

から注射器

T

樟

腦 居

油

70

准

白蟻 料

0

蟲

扎

から

地

1 8

部 あ

1-

è

K

h

6

6

8

0

年

前

1:

72

B

0)

C

あ

3

B

和 73 13 32 0 0) T 0) 前 程 板 É は 是 あ Da 72 T 略 居 度 船 平 は 蟻 0 0 3 2 13 1 0) 72 12 h 去 け 夫 部 害 確 船 から 12 3 To T Ĺ Ĥ ţ Z 船 居 6 D> カ> 板 板 L. で 受 鱶 塀 坂 6 同 は 板 1 侵 け 家 で 低 12 H 0) 1-あ 3 侵 廢 -5 10 町 63 0) は 6 居 板 3 然 0 12 0 物 大 是 Ć 7 方 和 綾 0 竮 n 聖 3 居 板 井 n 12 0 0 T 1-Ħ 尤 弘 は 部 居 塀 蟻 美 3 B 矢 1 乍 部 15 1-夫 分 8 0 被 張 8 併 12 分 2 為 0 氏 害 * 耥 け 新 6 接 كمح 0 1 續 L 見 邸 0 海 3 から 使 例 容 宅 船 7K 3 易 世 確 T 12 M Č 板 1: 3 使 す 13 多 173 L 角 2 浸 5 は 被 警 72 調 3 大 3 查 通 L は 3 B

足 用 郡 13 杳 嬔 to 4 -10 n n 内 L 害 家 13 ば 12 住 海 Ŧi. 膱 例 Un 3 世 町 尤 何 罹 8 小 蟻 0) 8 曹 島 際 h 0 0 L 船 塘 13 貫 爲 + 洞 1 板 道 藏 宗 8 大 分 b 塀 8 Æ 0 0 0) 8 師 花 件 U) 多 防 以 云 9 板 海 八 年 蟻 話 壁 寺 年 H 風 h -1 0 1= 蝕 3 1: 雨 有 依 害 L 出 1= 劾 例 公加 張 A n 3 7 曝 73 ば 船 + n 30 は L 露 居 約 見 3 漸 板 T -受 世 7 3 to 白 H < 5 張 鱶 愛 V -8 1: zp 見 知 10 쫆 12 年 n 被 受 T す 3 前 h 害 T 縣 船 漸 3 0 VT 0 知 次 調 2 板 使 72 多

> 堂 聖 學 蟲 種 -親 0 = は 前 0) < T 晴 74 素 稱 等 開 觀 八 11 江 第 11 11 17 天 名 を 尺 聞 音 日 堂 最 H j 雷 極 0 STATE OF 發 艦 際 L あ 0 h 0 づ Ŀ < 近 岐 B 谷 結 をな 生 1 人 10 失 15 光 所 h 0) 所 拘 阜 3 建 分 Ĵ 12 念 L 7 種 果 3) 0 3 6 艘 築 植 拜 被 15/7 5 害 篴 b b 依 72 \$ 稻 然 害 分 15 聯 til 蟲 1 n (1) 3 樹 葉 3 其 15 後 0) 保 斷 0) 枯 3 3 結 あ n 郡 10 該 0 巢 想 分 n 蟻 1: ば 3 存 43 好 113 は 那 害 3 窟 其 寺 住 3 像 泌 林 75 論 0 L 常 加 物 有 は 職 10 外 H 11/2 3 L 勝 n 7 6 村 1 約 認 要 IL 成 B 得 名 JII 13 0) 酮 E T 0 時 深 防 落 な M 村 8 8 あ 直 h 10 6 حح 白 臨 景 曦 雨 尙 3 徑 居 は 3 1 は 3 百 蟻 1 Ġ 濟 州 境 事 恐 大 信 1 且 13 n 大 す n 车 8 宗 內 約 13 3 樹 師 關 和 C C 0 8 h 居 前 137 述 30 す Ĥ h 12 13 3 0 1 TE 時 林 約 尺 尤 見 開 蟻 樹 面 3 秤 Z 九 h 雨 五 it 會 0 B 0) -B 基 年 0 百 T 0 撘 尚 7 群 維 時 0 本 7 年 地 1= 1 1= 柱 位 蚵 斯 Ŀ 拿 新

3 所 Š 第 0) 如 煮 尺三 輪 觀 5 音 餘 13 百 b は 御 鱶 長 3 材 觀 は 尺 音 奈 良 4 縣 許 法 隆 茲 寺 T 1 0 現 臺

流

~

置

3

12

h

檜 特

圓

木丰

晶

7 約

部

T 0) 0

白

蟻

被

は

尤

稱す

)の蓮

花

(鎌倉

問

圍

五.

尺 時 敎

Ŧ

護 70 あ 1

國 京 3

寺 副

俗

1

東寺

3

都 部

市

九

條

町

眞 材

1:

0

木 12 ば

3

共

參照

あ

h

12

3

事

あ

甚

L 大

と云 和 材 建

~ 0) 0)

3

15

材

都

技

師

沼

働

賜

物 府

T 天 然

IE

現 ED to 3 話 12 F 八 = 西 第 H 硘 廊 年 F 前 大 和 0 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ + Ė 6 と観 0 蟻 號 1 0 音 て辻 大正七年八 蒙り 」の所に側面 山 72 3 月發行 推 刻 占 時 1 白 h h 代

> 0 Ш 敷居 益 6 H 有 男 名 舒 邸 て總高 あ 約 3 M 尺 0 七 館 7 許 使 は 15 用 例 h 0 0 大 和 京 白 Ji [媾

JL 本 胆

业

H

庫

縣

尼 JE.

市 年

0) Ŧi.

参

拜

0 崎

物

3

-

7

開

Ш 桃 H 月

あ

50

寺

0

Á

蟻

大

九

西 蓮 H 方に 花 頭 門蟻 L は あ 7 79 b 害 修 月 7 (1) 理 11 實况 弘 主 九 法 任 H 大師 を聞 穀 0) 安 0 き取 井 通 楢 咸 用 h 次 門 72 郎 15 5 13 氏 然 b 等 拜 3 該 15 0 門 面 節 \$ 藤 兵 時 庫

節

度 遲 代 加

原

時 縣

間

L 塲

<

0)

世

h 年

其

月 0 京

H

到

(一の分五約) 11 並 樹 1 CK 僅 時 於 木 め 蟻 か 代 和 接 15 本 て蟻 近 害 1: 0 興 خي 12 白 一光堂 特 寺 L b 蟻 多 調 L て木 認 害 查 建 12 10 0)

3

8

Ш B

2

調 V 0 古 特 n 查 郡 ば 肆 L 鳩 12 充 物 里 3 分 村 事 0 並 0 あ 調 天 0 入臺 宗: 室 白蟻 n 查 ば は MI 大 出 時 鶴 體 來 代 林 前 は承 ざる 寺に 項記 0 特 知 B 建 叁 載 L 曾 物 拜 0 居 T 0 節 公 後 あ 林 同 3 H

多

認 犀 他 害 建 3 13

8

12 1= 内 大 0 è 12

h

並 墳 多 物 3 L

其 被

> 75 松 開 3

3

0

結

果

蟻

13

何

n

同

h

海 B

前

計

0)

白 異

蟻 13

大

F

九

年

月

松 尤 A T 蟻 蟻 害 害 は 材 相 1: 當 得 12 办 3 丰 多 認 め 12 h 尙 增 內 0

老

言宗 小 拿 舳 3 B 本 報 F 1 月第 同 觀 13 抽 手 月 觀 # 音 藏 b 24 院 音 堂 Ŧi. 日 面 等 H 11 觀 1 百 大 岡 和 瘱 那 同 111 - EA E 雄 縣 拜 那 白 怒 調 神 西 蟻 . 松 村 大 拜 道 杳 0 寺 0) 割 0) 被 0 院 結 鄉 害 後 芳 HI 0) 社 0) 野 果 あ Ä 何 八 滇 所 村 蟻 3 幡 Ē 12 3 19 O) 宗 認 調 眞 6 宮 前 蟻 觀 杳 項 8 Ē 害 音 51 70 記 Fi 院 13 村 h 松 載 大 0 0 壽 0) 真 本 た 院 餰 同

h

音 查 防 57 0) 玉 F III 月第 蟻 0 あ b 櫆 比 市 曹 材 0) 3 0 眞 事 縣 to 尙 命 柱 Ŧī. 言 認 10 耐. 北 並 H 宗 注 岡 他 1: 13 8 法 意 忽 出 Ш 12 韶 木 輪 前 棚 拜 山 9 L Ш 寺。 置 市 等 Th 6 0) 計 後 3 0 東 玉 H 臨濟宗 1: 臨 眞 於 蓮 12 所 公 井 濟宗 宗 5 園 T A 宮 崇 1 小 蓮 大 調 0 0) 國 13) 谷 安 和 杳 縣 白 清 林 住 寺 所 H 多 社 蟻 寺 寺。 等 1 院 蟻 15 7 0 防 曾 1-0 L 井 前 本 同 您 被 蟻 7 12 宫 項 尊 月 怒 拜 119 害 3 記 # to 所 0) 拜 F 載 ᡤ 使 認 樓 0) 手 N 0 豐 調 用 門 觀 節 H 8)

> 等 命 社 H 祭 大 參 神底 和 奼 拜 庫 白 0) 津 蟻 縣 後 海 0 播 被 所 津 摩 見 害 R 國 調 命 あ 朋 杳 3 石 中 Š 多 郡 津 13 此 垂 海 水 較 津 12 村 的 見命 3 0) 137 官 3 事 木 幣 F. 津 中 30 棩 認 海 洲: 透 め 津 海 塀 見 沛

13 0 國 H 第 後 大 + 神 和) 所 白 = 戶 R 市 蟻 調 所 0 査 0) 兵 被 を 第 庫 儿 害 15 VI 多 + 柳 福 大 = 原 12 海 3 番 寺 15 町 3 1: 本 0) 0 To 境 臨 尊 白 認 內 + 濟 鱶 1= め 前 12 あ 面 福 觀 h 3 海 項 大 記 寺 晋 樹 載 1: 0 福 0 枯 烾 原 節

松

拜 西 同

2 12 别 六 0 丈三 實 月 te 莊 第 h 祝 T る # 1-1: 尺 親 其 E 稲 六 見 日 他 果 0 N 枯 U 3 0 0 1 害 名 防 樹 ·T 死 蟻 大 庭 蟲 木 4 L 0) 並 和 12 內 發 屋 方 白 3 13 生 市 近 建 法 蟻 1 大 あ 東 藤 付 品 物 0 於 5 氏 付 特 調 白 あ 地 뛺 大 述 F 壁 3 沓 莊 控 群 to JU 雪 H ~ 0) 置 柱 棲 以 尺 3 2 白 等 É 1 T 0 0) 近 際 居 所 藤 12 1 蟻 É 皮 太 h 3 1-害 20 3,0 蟻 7 八 TE 認 -D 别 周 被 氏 九 3 罩 年 8

杳 同 to 市 13 東 品 L 高 た 3 H 1: HI 最 0) 近 净 高 特 岳 建 高 院 物 岳 0 院 15 1 指 1-艬 定 愈 拜 3 浦 n 0 項 後 記 12 載 3 所 Ш R FF 節

り。 (清洲城より移轉)は屢々修理を加へられたるも未

る木 如意輪觀 名古屋市中區 50 杭並 にて参拜の に櫻、 音 に同 下茶屋町 一一)東輪寺の白蟻 槐等の樹木に大和白 後所々調 市在住 の黄檗宗東輪寺 査をなした の観音信者 前項記 蟻の被害を認 るに境内 山田觀哉氏 (本尊、二臂 載 にあ 0 0 節



鳴

帰

北 楚南 仁博

臺

Pusa. Second Hundred Notes on Indian Insects の Yungに T. Bainbrigge Eletcher がエリグマ、ナ 大四頁に T. Bainbrigge Eletcher がエリグマ、ナ 大四頁に T. Bainbrigge Eletcher がエリグマ、ナ ア pupa of Eligma narcissus) と題し鳴く蛾の蛹に就 Eligma narcissus は、コインパトール(

に多産し其の幼蟲は十一月から十二月に

着は氏さりはまず、いたと十多り両すこうの老熟すると其の木の幹上に結繭し蛹化す。

繭 個 7 繭 する様に認めら 所 鯆 は灰 に塊て居るのを見るに幼蟲は幾分群集して結 樹 色の 皮 に関 絹糸で作 る似寄て居 n 30 られた長舟形の繭中に る。 繭が間 R 樹幹 あつ 0

53 ラ もので恐らく繭を襲ふ小脊椎動物を威嚇するに 繭 を立てるが之れは明かに自體 を搖 うものであらう。 Ž. ると繭中 i あ る蛹は 保護 種 の音 1 價值 ガラ ある ガ 用

ら成る數個 せられてをる る面して此の 速に震動して之れ キチン ご繭 で質の 2 10 の 隆起線 强靱な長隆起 よりて發する此の音は蛹の尾端 縦隆起線列に摩擦 が繭 は蛹 の内 の尾節 線 面の下 に摩擦し の背面 せらる 端に う如く あ 上にあ て發せられ る絹糸 る から 短 敏 かっ

附 印度、 分布は 記 茂市 本種 # Hampsonに依れば南支那、中部、支那、 郎氏の所謂鳴 フイリッピン、ジャバ、ペナン等である はNoctuidae Sarrothripinae に屬し收 # y 110 æ F. キ)で同亞科 ~曛(Gadirtha inxacta である。

場合

其

昆

蟲

0

2 蟲

性

30

知

h

置 は

<

ときは

勞少

< L

7

微

小

なる昆

を捕

^

叉

實驗

室

內

1

て實驗

す 効

3

微

Vol Phalanae 由 Hampson Vol. 43.—Catalogue Xl. p. 330) British of. Lepidoptera Moth

III 勇 作

與她 取 扱 向 其 〈習性 應 用

きは 中 多名 き方 瓶 8 すること甚 去 移さんとする時 底 中 1 食 0) 在 子蜂等の 利便 を明 を企つ 0 9 17 極 瓶 è 多 3 8 を得 T 8 0 1 底 3 き逃 を瓶 困 3 き方 容 13 13 8 朋 易 難 各 向 ること多 去 科 所 13. 0 CA 口 1 を開 は T 向 取 3 せ 昆 には先づ飼 1: 集 8 蟲 絕 集 1 扱 L 彼等 は \$ < 8 N T 3 3 S とき 得 無 E O 7 何 あ h 開 性 370 3 カラ 13 n L h 育 又此等 質 趨 放 は 瓶 も 再 も微 彼等 U П 光 C 假 あ 0) to 3 性 捕 少に 分 あ 13 あ を以 を利 昆 暗 5 ば 3 昆 3 き方 瓶 蟲 瓶 蟲 ·T L 小 蜂 多 38 7 即 用 瓶 C П 13 今假 此 する 他 皆 15 H 餇 向 等 E 育 0) 來 期 瓶 E 復 瓶 h 3 V 0)

を捕

得

< T

昆

カラ

物

1=

感 部

. \$ より

時 近

は

跳

ね

方

る性 子 L

質 此 每 種 發

あ

3 蟲

t

3

13

3

べ 3 性 頭

あ 8

3

6

のに

1 13

下方即

後

3 靜 ئح

<

時 す

捕

へ得ず

尤此

A

T

頭

を上

1:

向

V す

止

3

h

M

もそ

25

百

1

Ŀ

よ

h

消

多

知 飛

h CE 3

置 F は

ð

亦

面白

おことならずやっ

とし 500 意 T 質 重 法 び入 止 カジ カゞ Aleurodidae 木 n < 多數 列學 ある 3 不 深きを要する 等 P 餇 Michelia Compressa Maxim て或は 8 n 圖 る手段 育 0) 7 成蟲 3 故 昆 L するの煩 きき 瓶 可 13 蟲 72 0 成 1 E 指 羽化 13 П 瓶 は を採 にて押 مح 苚 朋 20 D 底 に堪 M 此 Ŀ 11 所 T. こり實驗 V して窓硝子 集 しに 25 1 r 勿 1 问 集 L 'n 論 類す 百中 ě へず實 面 H 5 實驗室 叉は 勞多 近 13 失 葢 مل b 俍 用 3 حح 13 20 づ め (驗家 捕 事 小玻 1 に這ひ 同 0 取 くるときは 别 に搬入し 莂 して 蟲袋 曾て 實 時 h にあ 1 璃 は 瓶 13 直 空 1 廻 华素 管を 隨 瓶 其 1-余 に收容 i. 1 3 刻 拂 分 空 カラ 1 囘 老 6 置 此 各 瓶 向 心 件 甚 オ 用 0 きし 地 0 込 を捕 種 方 種 15 多 ガ T L 意 粉 粉 面 各 其 j か 10 昇 L K 8 は < 蝨 等有 亟 樣 3 Ŀ 手 りし -Ap 注 飛 性 0 0

(三三)ツ、デの粘液に捕へられ

り等もあ疑くイ分 やののるは何 B泌四 問野然小し故らせ月 は心ら動むにこる廿 まをば物る此 は有クをも種の刺出しししい方ののこと山 てホかあみ ぞ斯シんり斯!す跋 くケとはくがる渉 は非パすり不粘もツ る業イる *幸着の、 oのはの右なしにデ 終ツ装粘るて多の 、 置液目斃數一 b をデさはに死り種 遂のし花遇せク其 ぐ花てをひるロ蕓 るに認害たもホに も向めするのシ粘 のてらるや夥ケ液

な何る虞をしべを

蚊甜瓜を食ふ 高知縣土佐郡小島坂村武内護衣

でる瓜び所完 あ珍の來如熟予 ら斷 り何せ は 12 し面 止 闘 12 1 11 3 8 Ø h 0) To 2 所 が思附か 業 * 2 3 刮 To な探 7 止匹 II あ る位 暫 * 5 % 3 O) 3 つ蚊香來 V n てが気 h 培 800 觀 0 吸 頻人 T L 2 はり血放 審 7 72 から の) 出 L 室 概 3 T 其味 .1 之甘を 70 た内夏 果の おからに 管 を味 3 3 はは眺 を忘何 T 工 其屢め吸れ處切 3 H すれなたふ T 1 1 るは栽 こて此 h 12 稲 梨と唯培と居甜飛る

> 云ばざへ嘴猶しなに斯等 ざる 3 认 がほ 在 (0) 類損 1 進 h ha る多 < 害 ば は Tr Ti 1 8 13 雌 E 熟 研 熟 痕 n 5 來 ょ 果究 果 はに は 6 3 6 皮を DA A 0 疑は こざと を要 B 畜 果 甘 透 70 奮 \$ 汁なに 害 3 く夥 8 0 首 73. 腐 ga less L 2 吸 其 雄 3 重 حج 銳 败 U 0 12 C 居 利集 をれ し招ばは 3 7 (其 3 3 3 6 1 相針こ 斯基れる 瀌 はか 違狀 ~ 3 5 人若 あの す 0 B n 3 如 6間 L 3 口珍 12 B

> > 思はのいをし

挿く所

くてに蚊ま嘴らる

13

れは見口

0

ビロウドス、メ炒の擬能

* 得 臭 事 1 Vi .7 D 兎 Ž, 3 から R 0 7 13 擬 我 12 杯 樣 7 n カコ 角 態 吳 擬 と云 絨 徒 1 6 6 6 10 云 月 雀 是 能 事 思 3. 研 کم n と云 H 吵 究 200 1-S n. T \$ 墾 18 者 は -0 8 云 放 幾 جح 30 Ġ 2 5 擬 0) 亦 à 棄 若 緑 窜 6 13 0) 呼 12 態 古 あ 3 古 ち 12 程 \$2 沂 氣 1-5 n 就 500 B 0 臭 頃 かっ bi 迈 趣 は 其 失 L 味 3 其 ě は 6 T T 指 其 述 捲 多 8 若 ち B せ n 3 處 隘 ~ B 3 3 0 L 3 事 黴 女 7 處 返 から 天 Ā 處 往 見 0 0) T L · 11 南 新 抽 某 間 4 を 7 d あ T 復 3 發 か 見 見 唱 3 12 かっ 見 0) 大 其 知 3 誆 12 12 12 3 ^ 所 處 聲 出 思 官 6 處 7 11 カジ カジ 30 C 厭 7 3 多 82 來 再 早 カコ

鳥

17 h

奴 1 八

1-

7

見 獵 す

馴

12

ば D.E 137

其

側 3

寄

湄 13

Vi H

D

边 75 靐

EB

A

ば 1

1

げ

カコ

5

壁

雀

40

L 13

3

事

あ

雀 物

3

云

擬

態 で

1-

就

思

起

量

から

1

動

0

擬

事

あ

3

處

To

0 ~

0

後

1-

雀

大 ば

15 づ

棄 È 遁

籾

拾 F

> ひ 其 黐 T 2 能

杯 B

30

3

1-(I)

T 形

1 20

置 見 n TZ 五

近 餓

Å

せ 1

1 3 5

出 2

K

城

0

方

行 15 Ţ 10 0 17 12

1: \$

雀

吾

30 0)

12 立 1

農 6

姿

粉 程

7

H

--U 雨

0)

Ŀ

n

3

雀

前

錐 集

03

73 時 稻 李 b\$ 悧 7

3 1= FH 3 見 14 見 7

黐 酱 收

Lo

施

置

Ė

簑

笠

1

鍬

30 城

3 秋 其

3 期 止

吾

11 穫 所

微

0

B

H

中 群

0

稻

夫

見

7 徐 夫 隙

居

3 75

D> 稻

6

777

8 飛 追

C 2)

遁

げ (焦

3

8

0 は

は

13 置 群 肩 0) E

此 形 灩 きあ は 2 T 0) T 事 膽 葉 湔 T Ti 3 此 3 は E あ 0) 30 燃 E 1 ッ 蟲 間 8 人 膽 B ダ 30 \$ 蟈 カコ め 臺 0 70 6 カコ 0) 3 T を 某 塞 6 T 11 頭 居 < 取 こう から あ 知 to 3 6 屋 駢 3 n 除 惠 那 是 12 3 ~ は 17. 15 CK 塲 n 0 T 丸 在 洲 鎌 ä 合 T 7 C 3 首 3 4 -は 居 + 4 1 3 は 蛙 13 多 屋 12 1 此 奴 办 77. 頭 3 0 11 から C, 計 通 7. 時 壁 相 好 誰 9 > h 腉 3 (T) 10 1: 湋 1: で 現 B 食 B h 蛇 かっ あ 6 5 物 吃 n 3 5 で 群 8 12 3 \$ 整 居 から 82 3 3 0 3 T 思 L 3 木

8 3 整 此 蠾 かず 凡 + 頭 揃

餌多に輩吾 獲 後に 3 止は輩 す め 擬 30 は 120 3 B 態 b 蟲 斯 7 0 0 劲 黐聲 カコ 類な 文と 3 力 杯事 捕呼 穀 0 to -15 極漁 生 南 3 は b 3 8 n て又之 餘 7 30 13 h 大 五 敵以輩 0 13 3 ては群 0) To 車 目 察 伍 は盤 25 30 あ 1 想 3 掠 7 非 常 13 200 め Ò 3 動 E 13 繁物 3 3 3

吾殖が

置

思

大

业

P 城

3

100 周

あ h

は 12

T 3

>

此

雀 稻

す食の城

場

を稻

O

'n Š 3

南

星

己 する 0 To 0 真 研 あ 0 から 遨 貂 如 5 L 術 < 0) 硏 家 考 究 23 者 其 12 作 其 品 研 18 究 文 通 者 C 或 0 T 思 13 自 著 想 書 0) 13 思 护 想 依 表 現 h 8 表 7 É 現

文 ٣. 許 h E 75 0) 此 3 13 E 故 t, H C 其 0 す 著 論 現 個 あ 1= 3 者 智 眞 0 性 作 文 3 望 O) 0) 品 3 0) 眞 論 絕 は U 發 o.C 對 揚 人 0 文 言 研 及 論 30 及 É 6 10 換 真 文 者 其 由 あ 公 38 0) 15 3 カジ 書 飽 研 表 屬 1 從 究 かっ 云 芝 L 11 者 前 ^ Á h 何 T 芑 は 3 聖 1 論 ば 文 論 此 古 0 0 思 3 懕 0 L 文 制 作 想 人 7 2 製 及 嚴 干 13 30 2 眞 浩 及 飽 發 蕭 は 其 表 0 13 多 迄 3 公 H

12

で

à

3

方 nA 3 3 了 記 記 R 法 流 0) 75 沭 13 及 沭 ku 解 論 4 者 程 カジ は す < 艾 度 他 自 真 裝 6 0 0) Ā 個 Ck あ 己 0 作 性 論 叉 h 0) 10 沒却 は 製 研 カジ 文 自己 c 0 究 殆 1 他 他 2 8 h L は Λ 13 0) 奪 3 0 Z 17 1 論 著 現 3 Ħ 0) U 6.7 0 交 叉 沭 研 的 8 13 は 18 何 3 ? n 0) 究 浴 で 2 翻 1 7 を 譯 自 烫 h 居 其 13 奪 作 で 6 記 或 n 0 ば 0) 6 D 沭 は T 自 2 研 種 カコ 0 盜 h 绛 6 rþ 究 Č 12 す 15 20 13 0 6 1 U 出 3 3 あ は 其 12 研

7 居 は自 n 學術 13 3 ť 叉堂 其 8 居 蔑 價 A する 0) 3 K 2000 普 7 視 值 12 南 及 百 7 カ> 1 3 論 3 1: 137 13) 大 文 A は 記 V 5 8 あ 刻 B 述 n 3 あ は 0) ば C B 功 で 其 Š 18 此 其 120 あ 記 利 ģ 人 述 中 0) 3 Č K 13 12 双論 其 13 研 0 (勿論 論 30 筆 0) 文の 文 8 之等 0 0 (1) É 發表 8 神聖 作 身 0 考 カジ 記 13 6 E 現 2 沭 7 gr は

辰 西 務 省農 火 務 同

腷

出

於

け

四 村 點 點 0 水 町 品 村 城

不

點

火

HT

村

數

HI

温 0 带 期 及 方 法

期 で \$2 Ŧi. 8 す 0井 10 旬 j り六 月 # 旬 苗 代 期

時

配

置 本 T 反宏 石 共個田は 步滿 油 H 燈 未 每 を畑 點點に代 滿 1 火於田每直 あ 五に播 th h しは畝一 Ti. 步 箇田 は 多 苗 ○反 五畑 又 歩は燭に 代 又 五光 於 H は畝以 1 五步 は畝 Ŀ 未 又 滿 步 電 反 叉 未 每燈步 it 1. 1 畝 每直 は あ 播 h

理 A ' p --1 置 < h 支同 3 7 出 燈 火 寸 n 雷 點 1 燈 4 點縣經 火 O) 費 1-所は於 場 は 所 MI 凡 T 名 1 村 义 13 本 本 農 夜 は 方 方 會 數 間 法 名 特 1-X 0 依依 13 n 3 理 b 費 理 b 0 1

B 火 É 管 3 理 0 F 1 黜 火 世

L

也

共 同 點 水 0

雷 燈 金參圓 燭 Æ. 雷 拾 燈 四 錢 H 經 黑

苗代 細額 步當

 \mathbf{B}

石

油

燈

五分

蛾

燈

-

H

間

點

火

金

参圓

174 芯誘

經

費總

代額

苗

反

當

譯

錄

誘

蛾

修點

考

取

付及管

垂

他

II

夜 料

燈

錢 垱

にて 八錢三燈

請

貧は

時

期

等

30

示

世

ば

左

0

如

L

縣

0

層 其

修

絲

燈

火料

代盤

を用

含石

100 th 0.班回0

一ヶ誘

燈年蛾

一拾燈

夜八一

三錢個

三個分別

三代

錢

保存

料五 北

y

年

錢 平

三十

B

分

油水燈

火

場

油 0

燈(五分芯

蛾

燈 Ŧi.

+

金漬

圓

Fi.

壹

厘

(苗代一反步)

雜 電 水水點 除 盤 備 柱 盤用燈 大貴 考 石 代 代油代 電 代 燈 取 0.05% 付は 電 電流供給者の頁擔で電流供給者の頁擔でない。 燈燈 合 金 金 冬 壹 指巻錢十ヶ石を錢二燈分 燈及 3 分取 す 付 手 年錢 傳 保 存個 代 賃 r 燈 牟 平 壹

だ燈本

几

0

類

使

用

せ

3

誘

蛾

熔

燈

多

丰 E

7

也

チ

ŋ

燈 12

成 油

績

良

好

B

未

谯

2 廣

á

多 使次

以 用 V

7 す h

誘 3

殺 1

力 至

强

Ś す

Fi. 電

芯

石 光

油

比

Fi. 雨

燭

0

5

燈

は は 石

强

暴 了 3

風 3

4 1. 1

光 1 1 熊 本 倍 75 縣 至 Ŧî. 於 倍 17 0) 効 3 力 豫 z 察 有 燈 點 水

1= T 良村 好 Z 本 73 較 主 L 縣 6 E 盾 的 7 1: 接 3 L 於 事 便 Z 宜 3 T V 30 1 0 螟 3 郷 器 蟲 豫 h から 營 大 經 察 3 O 豫 す 地 營 燈 IE 方 多 3 Ŧi. は -縣 年 爲 1 度 3 3 本 P あ 縣 1 1 h 7 せ 1 h め 1= im h 箇 12 新 T 所 13 b 1 從 Z 驗 其 8 來 知 其 11 燈 3 成 郡 E L

績町稱

點 0 期 及 經 營 法

火囑 管 豫 温 旧 物 火 理 天 草 0 並 30 1 燈 郡 時 囑 法 0 期 は 3 1 配 置 理 别 點 至自至自 紙 水 同 九四九五 管 氏 時 月月月月 理 廿廿廿一 V BBBB 0 は Za 70 30 如 其 通 百 Ħ 3 地 U 亦 7 五. 方 + す 公 1D T -m 於 日 B 7 3 10 τ 附 豫 3 所 Fi. 五 適 ケ 4 當 月 燈 月 0 T 12 6 3 間

雜修 ホ石點誘 個 ヤ油火

及代及蛾 水燈 3 盤 3 開代 代

考 費料

O.E.

主題 誘本ホー拾誘

一ヤ燈八蛾

五燈夜

繕 厘平五燈簡料 計均 勺分代

五五五

分 经 会 会 会 会 十

VB

三分

壹錢 九

一錢燈

===

拾

錢

保

存

五ケ

年

ケ年

當

內 譯

蛾

修

45

八

燈

分

他均厘個厘

三 =

錢燈個燈

燈錢

据 付

個 人點

外に管

理 人夫賃

上世 3

繩 4 錢

其

ずきは理し生察にり印せ 之を經人防經燈於轉刷し點 を認過は除過別で記 しめ火 利めを適上をにはした之の 用た公當遺知點各遲 るを成 る示の憾り火管滯 報半續 自場し場な特成理な 告旬に 績 治合一所きに績人 3 用每就 調 的は般にを必 常 t. 葉 1-T に直に掲期要覽 t, 廳 書 杳 報は 探に周示せの表發 主を 卵一知臺し時を送務交 世管 其 捕般方をむ期作せ 課付 し理 蛾にに建筒に 5 3 利 宛 LIPA に警努設一は順年發 あ個に 用 努告むし面急次旬袋 る報 H めしる點に速記報せを告誌 た時外火於に入じ りのを L る機器のて郡し依む て際調 結を生成はに其り即日は製 果失甚續各通の各ち記豫記 大せし又管牒發豫縣よて入

、螟蟲 とき問合識派には付 同 時 を指のに別 L あ管に 7 期導 1: 6 13 上各り理係 植 技 しを 更遺管依 0 塵 術 物 57 2 はに爈理 T 老 5 ふ其識な人 病 太 をの蟲本 儘別きに 派圖害年 保困に مح 就 管難努き於しせなめ實で し解驅 麼 時及除は てに 4 證 解 螟 努 L 3 し物は螟 指明究蛾め め標 è 8 導書所識 て時のた本置 監を發別正 なあ り或初識 督各行 上確出 どは年別に 3 を管の其な張を雖圖のを注 せ理稲のらの以も書如爲 の他 し人 し係 て實等 \$ 3 之際を係 1: 參 め員 め た配害者んに等の興 り付蟲資こ就録場へを

> 1: 成 績 F 收 め 12 3 地 ケ要 方 あ

告火 管 燈 葉理一 明費書人個 一手當の 金格

Ŧi.

圖 燈年察計解 說

り限○五五五○

しを八〇〇八〇

る五〇〇五〇

含て以

3

み激て但

をの後燈

以運は代

りな拂解

to な費

対線が

個る書

の金は

購額設

可年

13

入に 置

價 て初

た明

及

圖

搬

は 說

修 及繕用

居察次際

日け橋の県 のるめ發蟲螟 頃卵て蝦の よ塊少は發蟲 りのな去生の 本産かるは酸 り六隨 田附 にはき月分生挿最、二早多 も其十 秧 しゆの日か な關以ら 12 るか係後發 よに蝦 \$ h 阜 L 0 りしを て見 にか 市 L 51 7 附月苗其れ 近 二代のど 卵十田前も 於 塊四にに多け 多五於はく

3 入 害四 の化 を五な 百 日 h 前 1 3 東枯 0) 楠 8 1-1 3 前 1 1 0 1 損のの h 次 12 T 勘に 如於 3 1 牛 7 て個旬峰 ずは早所に 13 と本植少浩 觀月田 73 b 測 7 入六ら 多 せ <

苗國 h 取 7 稻 A 5 内に於て 旬 螟 Ħ 1: n 1 は蛤 12 1 32 h 8 n L 所 b カラ T 月 如は 0 本 同 7 中 133 樣 旬 > H Do あ に於 6 以 大 食 代 すざ 來該 b 發 巴 害 全 C T 4 to 面 0 を 受 魚 蟲 0) Z 寫 稻 油 4 け 陂 0 加 O 其 Ĺ 居 苗 發 阜 15 他發 T 牛 7. れは 愛 極 の生 本 h F 油 知 面 H め 洒 積縣 農 1= 其 7 3 於 約 圳 西 春て果日大と 以 を < 方 Ti. 百 切同の

產 特性 0 れ自 相 不材の感 關的 木造建 な蟻 福州杉及ラン 3 5 構 關 五論其 比律 自山蟻 造築物 個 文の で物理的 築法、 加 賓 t ズ 害白 防法學 b ざ其の 文)を見 同よの鉄路 成 V 特性 0 ス 雜誌 b 揮 × ど題 發成 1 さの 驅防 の関係、水の運動の るに 第拾 分、 L は本大文島 五 法 卷 六正 第 拾滿 M 研 チークの 耐 材 五氏號 大 の同 鐽 性耐上 頁の E 1: さ化 蟻 0 圖發 八 罐揮化性 驅發學試 版表臺年

> 左 記性 (2) 前 結 論驅 を防 得 F から 51 拾 n 關 12 年 L 3 研 間 3 究 4 6 產 n Ė 蟻 12 3 特 8 15 家 12 白 蟻

0) τ

沿台鐵 及姬 白蟻 材 建 之な 築物 10 す 白蠟 Ξ 種 あり 即ち黄

3

脚

白

家白蟻 家自 蠘 蟻は雌雄にて新 I は群飛後五 日に 日乃至 粒乃至 24 粒 二日にして産品 た産

Ti, 家 察 の白蟻の 白 蟻 0 兵蟲は 驷 ば # 女 四 E H 9 乃至三十二日にて孵 產卵 いより生

石灰膠泥 を侵 害 す。 o

九八七六 耐白蟻 コ 家白蟻 ロ 耐 1 n コン **及サイプレスパイン材は宮コンクリート層は地下よいの主食物は細胞膜質なり。** 免適

++++ 4 木材 0 及 0 耐耐的自自 耐白蟻力は木材中の無機物に關係なサイプレスパイン材は家白蟻の食害サイプレスパイン材は家白蟻の食害といいない。 75 係害止 なたに

四 IV 、き有機 = 1 サ ルを有ち 1 プ 物に闘 9) V ス 24 係蟻 力に 1 75 ~ イベン は ガブ ジ \exists 1 ン或はア iV. 3 稱 ルコに関 す 1 7 X ルにて 30 テ n 慮 理 18 さる ンア

十五、 ンア ル 杉 II せ F П 1. iv 3 稱 す る 世 ス 华 プ IV 12

を有す。 30 スペート カールを有す。 カールを有す。 木材 油 は 五 28 1 七 t ス > 7 1 テ 0) iV 屯 R ス > 7 * デ iv iv = يُرو 1 > w 7 0) iv 存 = 在 î 10

> W 由

بح 學研究者の好參考資料とす P 樟腦 H コ 0 1 豫防薬さし ル油 は建築物 及 1 ルに て有 S V に對 分離し 効なり たる でさして 7 有 V 対なり > 油 は t

●名和氏が保證する 一の守 Щ

記者同人の

所長名和蜻氏席に在り。 られて宇野氏の別邸に憇へば招電に應じて急遽來會せる名和昆蟲 知らせに接し同僚數氏さ相携へて午後六時過ぎ守山驛に下車辺 一月の十二日守山町有志諸君より鑑が澤山出たから觀に來いての

大

に出っるもの無き也さ。 に似て細長きもの)が豊富にして且川底の温度が幼蟲の棲息に最 同時に守山盛が治く歡迎せらる、所以を明かにせり。 氏の口より盤の種類、異園に就きて談話を聽き大ひに得る所あり 確信を以て繁殖に努力せる一方同町青年者は保護に任じ濫獲の弊 も適良なる為從つて盤が肥大さなり、火も亦大にして日本中此方 金森川を中心さして發生する瑩は幼時代に食する餌料ニナ(田螺 を救ひつゝあるに共に慶すべき事業さ云ふべし。同僚は親く名和 1氏は昨年來守山町有志の懇囑を容れて守山螢の研究に從ひ既に 即ち守山

各地よりの注文殺到の狀ある又宜なりと稱すべきか。 ものにして最も誇るに足るなりさ。今や守山盛の名聲全國に普く 口蓋し我國内に發生する螢の種類二十幾種に及ぶも之を大別すれ ば源氏盤平家盤の二き為す、而して守山盤は源氏盤中の最大なる

其の場所さしては蓋し同町の東門院庭園の擴張で開放にあるべしさ 護繁殖に資する三共に此地方の觀賞に資せざる可からず。而して 天興の最物を無にするも等し。故に須らく適當の遊園地を設け、保 恣にさるゝも肝腎の守山地方に於て觀賞し得るの場所なくんば此 |名和氏更に曰く、守山瑩は各地に移出され他地方に於て觀賞を

> 實現せん事を希へり。 に富めり名和氏の賽して此説を爲す誠に所以あり。我等氏の説の に國寶の觀音を有する外多くの貴重物件を藏し、庭園亦古雅幽邃 藍を建立せるもの、桓武天皇勅して宇山寺東門院の號を賜ふ、 口東門院は守山寺で號し延暦十四年田村將軍東征凱旋の日本堂伽 現

に盤を留ざるは稀なり。 ピーをちりばめたる黄金の帶を曳けるが如く歩行中の同人肩に背 上を飛び、 に驚嘆す、 丈餘の表忠碑形の螢入は恰も火の如くなるに一同螢火の偉大なる るゝ儘魚来を辭して歡迎の綠門を潜り『時雨會』の接待場に至れば て窓外盤火明滅、 る町長の歡迎辭に次で名和氏並 に 記者 代表の謝辭あり宴酣にし 譽職其の他警察、學校、驛員等同町有力者を網羅せる歡迎會を催 □軈て席を魚末櫻の階上に移し、宇野縣會議員、四井町長以下名 或は叢中に時を待つもの等暗黑なるべき川筋は宛然ル 附近を流る、守山川には盤火幾萬或は水に流れ或は水 河水に映じて異彩掬すべきものあり。一同導か 以て其の數の多きを知るに足らむ。

捕り、 のみならんや。 たる火のあかき心は世を照しけり」、こ光祭こすべきもの豊守山盛 けり、渡邊前宮相曾て歌を贈りて曰く、 一而して東宮殿下に獻上すべき燈は十二日夜より三日間に三萬 内一萬を拔きて二箱に納め、 十五日守山驛發の筈なりご聞 一草むらに身は隱れてもほ

歸途之な觀るもの其の優秀なるに驚嘆せざるは莫し。 感謝の意を表す。 口此日同歡迎會より及時雨會の土産さして共に一籠の盤を贈らる 郎椿に毛蟲 (九年六月十五日近江新報 の大發生 不破郡 乃ち移して

井町に舊跡として町役場で管理して居る鎌倉權五

長 b

四村

b

3 0) は

號孫

し承

3 0 0)

から

後

0 1 氏

領

語に時で巢跡は

主本

垂相

左

3

E

Z 屋

3

郡な免目郎

3

權

Ti L

郎此

(V)

地

#

た久井枝

駕

并州屋

h

垂少

領枯

鹿

ざ驅

>

」主なる被害農作物苹果樹(一)成虫を捕獲

べし

70

フ

ツ

九日北海)幼虫は札

合劑

苦くは

揮發

油乳劑を灌注すべし。

道 山な h 题 早春及夏季(峨化期)札幌合劑を灌注す 則を は 苯 力 城 苹果其他 Ė 果樹 3" 30 P 中未 1-ノムシ 追加す「マイマ 第 血 認 殘 失 1 道 h ダ を 13 驅 b 0 消 1-郎 8 中第十一ゴ U 斷 景走 以 被 病 せ 0 t v 7 6 T 遏 害 紹 朝 加 Å 第 豫 甚 蟲 n す 1 THE STATE OF O) 君 (1 方 ノムシ 條第十七 ガー 7 防 3 13 美 12 廳 な 祖 追 言 ダラヒ 6 1 מנל ĺ ŧ 先 ħ 施 3 方言 L 其 3 後 + 」主なる被害農作 T to 守 せ < P 'n 0 土七 1 內 は 3 \$ 祀 く」及び 九年六 力 次に左の ラランコ 規 13 一岐氏 過 いが 代 3 クーフ は 般 ば 害驅 ÍII 基 太 ŋ へしへ二)第十九 ロバネ 子 次 2 到 嚴 除 月 To 郎 石 通追 J. -ムシ 赤 から 豫 廿七 8 X 認 左 滿 除防 足 椿 ば 加 Ъ H ムみ を病 1 ダ मि 足 0 + 門 なる被 大 3/ 15 防勵 3 申 發 10 0 t 正 3 秋 4 近 行 害農 次に左 新 ₹ L 中驅 L 施 時 を 共 0

の除行損殊

本

如れ鷲 日若圖 3 城頻然 B 本 海 丰 01 本貨 要杳 ラ 阪 庙 流 易 行 方伊の 面 勢出 港 と鸞ス 際 0 20 L の口が 控 取にあ 重 T 常 縣 引鳥 ià 3 何盛 羽の は 1= んのみ神四 時 Z 日 6 良か月 あ 大 0 Ti 阪 3 が紀 港 カコ あ州 3 6 0)

囯

鲢 쬃 纀

ぎス市年で衛す

トの四は生縣知る

る取はめい手騒べ日先課のれやの何尾市部

F

被 今て

囘

B

ð

五募本を 20 縣層 し年 حح 行 1: 衞た巡 6 寫查 12 13 教結 課真 般 h 2 習 果 戒 印如所 高の 凝 等 刷き 30 齫 勵 h 水卒 警取 Ti は ス 宣 傳 た課傳 F 1ば勤の .DL 病 か務ボ カラ 0) 0) 第りの 齫 豫 ス 0) # 1 30 Bh 蠅等若 JII Ti. 勇 P 錢 40 標 C 躍選巡郎 語 買 T 0) 今た 蠅年〉焼に げ

ふ集

記今圖 九飛 豆 1. 豆 金 月 金 力道 龜 多 由 쮏 H 來 發防 阪 n 0) 12 每 カコ 0 的 3 加 H 奈 新 30 72 陀 聞 加 0) 外陀 稅 حح 務 關 次积 0) 官省 1 知 大 h h 縣 左 Œ

局 輸入 豆 政 官 昆 靤 らる 支に 技 虫 通 師 11 達 知 虞 B 13 す 涌 あ 本及 3 告 3 を以 か L 東 洋 且 7 荷 產 輸 物 多 入業 到 AE. 着 牛 者 0 植 際檢 11 物 該 及草 查 植 を施 物 木 類 植 行 注 物 文 苗 È 得 木 同 3 蚦 共

豆

金

には

偶

4

菖

蒲

0

し根

共

1=

米合 ۶

衆

國

0

或

抽

方

大

13

る

Te 3

? 北

も

to

L

國 に該 期 力 虫 0 加 輸 必 入 め へを防 非 常に 寸 止 3 九年 五 る為豫 0 月 防 ٨ な講する B 九 .Tp 9 輸

日な點す觀

る勵難點

ばず螟

ベ全若蛾

般夫誘

然か 其に從 ò Z 峭 管の移來 大 13 除 施 他 h 0) 10 本 を各昨 洋 3 4 Æ 3 13 點 於 は 間 To は 1K 今 點 縣 から ŧ, 浮 沂 更 水 誘 共 33 Œ = 濃 殺 2 \$ 頗 若 至 林 於 井 To 3 依 < h 局 Ó 良 は の更 3 好 な 談 13 L 3 3 苗 3 木 から 6 h 効 蟲 め於 8 於 騙 0 <

て火は最蛾

h

面

0 h 12 0 てか井 如 最 8 30 南 能而 明 id 數成 < 15 如 (6 を to 他 F. 電 0 .0) 75 3 劣 捕 關 點 h n せ 蟲 係 火川 3 E 0 b 太 1: 前依 Œ 及 水 南 鉅 は 11 h 0) T 4 3 試 部 處 軭 點 火 E 火 h 如

> È 12

> > 3

かず

111

れ之村於少

會に

中

L

て層をて同同回回回 前 年 0

年 0

前 此 捕 z

T

著居

(じ上果 七九九二 浦虫 九其のの元三 22 年の成名三 22

さをれ殺 °通以効 じ上果 年の成多 六劾績大

は々告書● hぶの飛しびり々● 月果にな是本申欄虫全年で共せてて同東守 二の鑑るに発第第第月込に驅政 せく同じ光献地宮 十央みこ 依五四三二一大者の陰國 月名作む薄上の献山 十央みこ 依五四三二一 へたする講 日同山りきな等る新地盤さられ研も ば要る八部 聞をにののり究の守報ら火るれ のか山 際せざ五會 經對理は 至らり日 てす由皆右結選盛 急るなよ 伊るに雄は果び は 申ゝりり當 吹新基虫研本來 並 込も居同研 盤研くに究年れ 大 まのれ月 研究もしのはる 究 るある廿 所 究がのて結成が いるが四 開 の追な飛巣る岐に た々る揚大べ阜於 を由當日 催 め發が活なくの 利な時迄の 便る各二 登表同潑る小名 川で地にもさ和常 すら青盤のき氏べる年光はも指 す其縣日十 3 申下間 とう會強雌の導られ 込よ本回 期り號全 限續廣國 △喜等群に選よ年

會好

御諸

3 實

3 見

金

船

子

調

3

希觀

號

金 龜 子 訓 查 就 5

を會 望 む弁 1 司 好 0)

其 コ物せを ん纒本 0) ガル ネ 3 め會 欲す 4 7 姬 加 於 太 金 害 誌 7 龜 就 Eld 0 b E 今 及 て發後 7 は あ 麦 各 7 ĸ 3 今 L 種 = 所 其 昆 7 0 第以蟲 ガ ネ 金 -- 7 1-龜着 相關 豆 子手五 L と研調 龜 種 し祭 杳 卽 70 TO 各資試 to 種に 就 E 2 メ植供之 *

に者等 (1). D 士調幼 道の査品 部 生 あ右をの 植期 (發生 らに試棲 物 ん闘み 息 h 場 最初 般 र मि 100 發 期 4 植 ふ察幸 最 物 せに 盛 ら會 及最 朔 れ員 12 該 最 終 査事は 植 期 係項勿 物 を論 0 種 本同

相 戀

昆蟲二十一

蟲

事に內三た昨 はか年 2 年 马八 遺 かっ 0) 9 Ten 名 5七先 昆 月 稿 あ和 蟲 月 生 旣 敎 記 All だ育 せ號 から 12 蟲 即昆 け新 h 0) 一十 も。蟲 聞 8 13 T -第 世 1 所 るケ界員 百號 14 昆 年 思相 15 ひ轉に 蟲以最 故 氏 出載寄 二前後 8 長 十の とし稿 0) 1 寄 72 本 菊 3 B れ相月稿 7 御次 號 多 御のたは 存郎 一で動先 さ知先 6 讀未物生 れの生 D あ知百が た等の h らの相大 ż. ので しはあ學 ん方の正

居事がはの者雄へ 辯 るは此 幼 2 端個 ブ 兒 ラ 彼兒 18. 家 第の 蜜 關 20 ŀ 12 かの t 将周桃 蜂 3 0) メ 1 の節 來圍 を有 金 ッ か前 b 幼 孃 ッ * 0) 雄 8 の山少 辯飛 F かき 示 家 の示 7 家び林 蟻 を嗅居で の赴折 12 廻 1 0) るは中い母 觸 ぞうが 1 書 12 0 U) 6 1-角 置 讖 7 拖 8 希 は か思 鼻 1 75 臘 T= 43 (其 3 0 がれ惟 12 N 末 あ 力 作 所 あ父 は 方 蜜 を 用 17 密 カジ 3 1: 12 1 持 蜂 をす E. 房 b: 篵 有 四 いを群其 名 5 個 0 から 第 3 未 は作の折 T 73 乃 れつ蜜兩蜂 特 來 至 た蜂親蜜

大 IF. 蟲大 九 友日 年 to 。月 行

足 磯

VI

武

郎 雄

16

兵庫

冰 北

郡

國 郡

鎖

村

長

銀 服

行 部

重 奉

役

部

辰

研

東

京

府

豐

息

岩

淵

町

稻

陸

軍

省

被

別視 す線 7 知る 0 ら力 B nz た持 30 0 T 居が る道 ど路 はを 第 フ 1 四 w カラ 1, 聊 孃及 0) 7% 研幼 究虫 1 18 よ識

息

#m 會 員 諸 氏 ょ h 通 知 あ h 12 3 現 住 所 並 12 職 業 等 左

大 石 计 井 西 島 H 吉 啓 辨 彌 Œ 次 次 真 + 郎 郎 胤 郎 九 30 30 16 3230 19 大阪 字 沓 岐 宮 111 息 崎 都 縣 縣 宮 縣 府 立農學 33 東 高 市 豊 島 戶 島 諸 祭 歌 郡 貀 縣 笠 笠 郡 町, 蟶 田 高岡 松 四 庭 村 BT 村 町 井 .Ł 肥料會 小學校 助 手縣 自 兼穀 貨 家 社 農 主物

事檢

查

技

農

部 所

長 具

教諭

ばのに 御如轉 一し居 報會先

き諸諸よ虫如來

L

ら諸明

ん氏住是

をて小に

會 1:

員

御 5. 8

存

あ 0 世

れ左

に所れ

記等趣

の返及

現送規

住し則

所來書

じも附

あ員不

さは時

し送

意

て書

佳

所

明

0

會

E

32

熊

本

縣

鹿

本郡

立農學校

綾松井門吉多高森下山滩伊關松小小高沖吉有 部田田田村田田村崎谷藤 村久林野 野原 起國豊懶貞忠忠倉 新芳六之周 三助藏即夫藏吉一助吾義市171627252418192625222525 藏秋清爽郎 三藏1617

於書氏氏り騙し着本 て面よの本除就々會 紹をり御會講い其は 介以は來の智で歩大 て本會總會はをな 會 る申會を會の來進る O込の渇を終るめ希 み爲望開了八つ望 あめずか日月ゝを 就 ら希るんに甘あ以 ん望さざ相四るて 7 こ或同す當日

いすはど年

を緊に幸れ第は三

何急御にば三本月

れ事参同同十報初

詳項會日日三錄聲

細其出多午囘すを は他來數前全る舉 次に難會十國所げ 號就き員時害の爾

河森森安秀堤遠西長山高平松谷近蛮牧植棍 田本川藤藤 藤原島崎 周樋 野定 桐 _ 庄今藤 て精三利 太 太 三龜灰糺即八吉市即博即る弋耶義清藏郎 15 22 17 23 15 16 15 29 18 24 24 16 20 19 17 25 22 19 19 通照高愛愛德島島 最 根 山野阜 梨知知城 湯庫郡島

倘 マス 優 美 = 製作 シ 汉 ルヲ以 テニ 干 ケ年 1 使 角 = 堪 ^ 尙 -

4

年

保シル本間本 護得噴器ノ器 器ル霧ハ無ハ ナヲロキ料銅 リリヲト修ト テ裝シ繕真 一置テニ鍮 般シ防鷹ト ノテ火スヲ 御蠶用可以 家室ニキテ 庭及供保堅 ハ病ス険牢 勿室ル證且 論ノノヲッ 諸消外附高 官毒 省叉平 家べ 病山= 院林ハ 學田園 校畑 養果路 蠶樹ノ 家園撒 水 八桑又 欠園ハ クノ別 可害二 カ虫設 ラ驅ケ ザ除タ ル用ル 生卜細 命シ大 財テ自 產使由 ノ用ナ

內 國 JV 工 チ 定 防 火 於 噴 霧 等 网 金 牌 喞 ラ受 筒 ク 名 譽

細特和

ゴ製先

ム噴生

十霧御

二口賞

器

付

付閉

H

圓

拾

同大 テテは TE. 滴防阜 九 當火市年年 ナ用役 下所一月 シニ月二 テ於 有テ 明効放日日 ヲ且水 賜ッ實岐岐 レ噴験阜阜 リ霧ノ縣工 力結廳業 强果 試 ク装岐験 消置阜所 毒輕警 用便察 -署

" IV 水 Z Z 3 チ ・ス二尺付チ式ポン 金 拾 員 Ħ. 拾 錢

スチ 十式 尺太ゴ 金 須 貢 圓

尾神 張田 香目

谿

賣

元

名 和 昆 頂岐 中振電器 汽車 替話 六⁺筒 九 番部番部

岐 阜 क्त

特 約 販 賣 流

此

際名

和

昆

蟲

I

瘞

部

御

注

文の方には拾八圓 五拾錢 のも 0 を拾 Fi. 割公 引園 中電

明證御効有場驗試事農省務商農

明證御効有場驗試事農縣府各



場驗試事農及衙官廳縣府各◎ 會農市郡及會農縣府 達

同固

华

打

衛生用 磅羝

金

四

錢

劑 份 = 堀 先 石 ガホ理正生油 如農想太ガ乳 何商的郎多劑 務殺先年素 經省蟲生苦及 的事菌等 - 試劑藥結 シ驗ノ劑果石 ョ大病明 リ發蟲シ真 朋至 二 得 蟲 1 レ最タ客 リモル驅 粉 " 適二除 幸應ア豫 防 ス IJ 各ル尚劑 乱地ヤ植 ノニ製物シ モケニ理元 ナ試験 リ泉ル験所 有御所技 縱効指技師 導師橋 テノ 前推二農本 記獎預學善 各ヲリ博

卓有見害專二 越効ヲ驅曹理 セノ見除特想 ル御ル豫許的 効證 = 防ョ病 更 多最於造病テ ヲ光ル就學東 要榮實テノ京 セト地種大 ザス試々家衛 ルル驗熱農生 所所ノ心事試

斗 罐

金四 拾 五

拾 拾 參 五

打磅

入瓶

及 粉 末 石 鹼 特 臼,

粉粉栽粉周コ石ナ石上石 末末花末形ト油リ油輕油 乳 便乳 劑且劑 素 素ッ素 小郷ン 原 汚濟田 液 染的圃 ۱ر セナ 1 1 m 園 論 12 稀 ŀ 害 臭 彩 蟲 氣 液 1 h 素 涑 雖 毛 力 1) 長 -便 消 年 所 散 月 1 間 ス 水 保 n 中 存 -1 2 3 子 ij w 庭 æ 園 石 eff. 坐 樹 油 木 1 1 分 騙 及 離 盆 除 栽等 ス 410 iv ۱ر = 極 塞 ヌ F ナ 蟲 テ 驅 7 有 又 除 劾 渤 = -力 最 3/ ラ 7 E 失 使 適

17 ノ水液 驅二体 p === ヲシ 得テ ル使 ガ用 故上 二其 甚が ダ便 輕利 便ナ = 1

3/

ラ

H.

7

經

쬴

的

ナ

9

縱

石石草石石ナ乳 鹼鹼等鹼油シ劑 ヲヲノハ乳 硫一切其劑 ホ蟲マ素 "類、 液 = [混液除溶ノ ズニニカモ レ混用シノ パズフテト 理レル使其 想バニ用効 的其便スカ 病粘ナル同 害着リコ等 躁力 防ヲ 藥增 ナシ ル鸛 銅害 石ラ 液减 ヲル 生ス 汉

滴 用 病 肿 害 其 他

藥府テ粉官石 劑縣有末稀油 使農効石釋乳 ME 用會ナ鹼シ劑 法郡リハテ素 之用小 ラ介 ヲ 硫 殼 酸 蟲 銏 蚵 Wig Name and the 融 渥 净 シ 又 崖 ハ 石 灰 甲 盐 * 類 12 13 等 ゥ 1 液 No. 除 477 加 400 最 ^ æ 般 有 劾 農 作 ナ 1) 物 害 各 種 蟲 種 1 病 粨 撒 害 激 布 防 時 ين 撒 依 布 1) 滴

說市 明農 及曾 滴龙 用ニ 病產 蟲業 害組 防合 除等 鹽於 表テ 由此 汉同 次購 第入 進セ 早 ラ 時 叉 ۱ر 多 數 御 生 文 1 向 ١٠ 相 當 割 引 Z

東 京 TH 芝 品 鳥 森 MI $\exists i$ 番 地

新

丰 贩 賣 所

岩山長京神東 手形崎都奈京 縣縣縣府川府 下下下及縣下 -111F 圓圓圓陰一圓 o道圓 盛山長-一。 東 岡形野圓橫京 °濱市 市市縣 大香上京市牛 津澄田都南込 河町市府太區 原大天與田拂 小管神謝町方 路寺町郡一町 四石小宮七 六田泉津 岩商商町一合 手店店內棒管 山九會 興出 農張 合商社 株所 資店東 會出京 江 社張商 會 社 所會



御は書明説 呈贈第次込申 特許 木材 の木材防腐りしオリリーム VC 價格 id 第八三五六號 防 0 本 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 材 製品を使用する 朽を防ぎ 木樋、木煉瓦、床板用材類(何各種枕木、電柱、ブロック、護 TH: 東京市麴町區內幸町一丁 大阪市北區中之島三丁目壹 塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲に卓効 五升(区限 時ニテモ ニテモ御急需ニ應ズ)船舶。橋梁、棧橋、板塀 (鑵詰)金二圓拾錢 3 雪老 電 1 振 、替貯金 E C

(荷造運賃)

あ h

3

皮早

市公園

名和昆蟲

工藝部に

て便宜會

社

同

樣

取

扱可申候

目四

新新 橋橋 音本本 大局局 阪貳貳

(同一万等) 行發日五十)

(0)

岐

阜

H

A

番京

賣棚

關原

號五拾七百貳錦卷四拾貳第

(年 九 正 大) 行發日五十月七)

显

蟲

標

本

販 低廉 口口

御 的 申 越 众 次 第詳細 6 弊店 なる の 圖 特色 入定價表を呈す な V

雜誌 送

> 切 0

0

12

流帶封

切

百

外

國

郵 M 郵

場合

:3

冊に付拾五

0)

一金を送る能はず後金の場合は愛年分賣社意」總で前金に非らざれば養送せず但

豆圓廿錢の事品し官衙農會等品

規

程

捕

蟲器

の御

用

命

1

應

大岐 皇伽 町市 五替 六口 七座 五大

> 0 附

> > 登

記

7

壹

かっ 九 0 錢

B

込

御

送 を要

附

を する

願

U.

す 御 O 20 專

膏

付

金給 ŧ

五

便 金 送

替

又 節

13

振

替 錢

東 1

京 前金

壹 FII

拂醬 押

大大 正正 九九 年年 七七 月月 ++ 五三 日印 發納 行本

h

御

照

會

多

所 **競阜市大宮町二丁目拾** 厚 法 人名和 八

*** 載許 艘阜 四年縣 大國市都區學縣被阜市和區 ih 大宫剛 丁目 町 屋 百 町 拾八番 Ŧ. 拞 電話番號 八番地 名 + 河番大田戸野 和 是 志

京橋區元數寄屋町三七 京前阿田區表神 保 北東 隆京館堂 普書 鄉 店店

貞

次 Z

馬

助

艫

Fir

取第四每每每 一卷總ク (明 十三年 一分)以 あり 下第二十三卷(大正八年)まで 貳拾壹 (大正八) 金 文

右 衆本世が 定價 昆 拾錢 蟲 也ヶ 月 藝 送分 送入 部 F 料 料 金六 二册 一振 八三百〇 錢川 八 錢

明 治三 + 年 九 月月 1+ 日內務省許可

切

金 錢 (郵税 不 は

||||| 迄

年 金六拾錢(五 宣武拾錢

壹

车 金

删拾

置

錢

0

割

郵

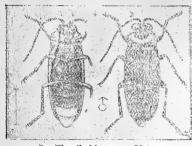
税

西濃印刷株式會社印

刷

大垣

THE INSECT WORLD.



Lucila ibukiyamana Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI MAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

Vol. XXIVI

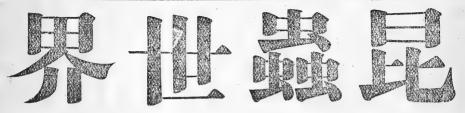
AUGUST

15th.

1920.

INo.

8.



號六拾七百貳第

行赞日五十月八年九正大

册入第卷四拾貳第

學

說

頁

金 月 ●○豆師來口 大況蠅のご所ル -阪〇一蚜彫〇殿)府鳥正蟲刻伊下 Ti. 見下類の驅の藤御 蟲に保黴除昆博臺 B 於護菌〇蟲士臨 ー ー る 告捕 エサ來松 相イ諭蠅ダル所田 七〇四リハ〇博 リ大斗アム脇士 ア日餘瓢シ水ー 貝本()蟲の博行 行 會競蟲全の發士の 員蟲友國効生ご來 諸の會害果〇化所

〇 〇〇〇〇 寸捕道 藺 昆 拾 白 及鞘でする 割色施注 の葬し意 間摘っ 隔採、 いたある 息

錄

期來

頁

商 縣 沼 武 向 白 電 二 三 電

メカゲロウの

浴

B

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

錄 目 品 製 蝶 胡

○金屬緣胡蝶硝 (0 第二三〇六號 第 胡 二三〇四號 二五元 五 蝶 蝶卷莨人 五 $\overline{\mathcal{H}}$ Ŧi. $\overline{\mathcal{H}}$ Ŧi. Ŧi. 灰灰 二七號 114 29 JU 114 匹 UU DU Ŧī. Ö 八 七 \mathcal{I}_{L} III 號 號 號 五 拾貳时丸手附 拾时丸手 八 深 同 天印 9 N 地 尺丸 竹 时 时 时 时 时 7 子盆 印 ED 型大 ケ 細 九 九九 丸 九 九 ענ T 附 金屬製品 __ 漆塗 ツ 金叁圓 金寬圓 金質圓 金 金 金 金 金 金 金貳圓六拾錢 ケ 演圓 参圓 質圓 貢 製品 壹 八 九 iv 圓 圓 1 拾 緣 也九拾錢 四拾錢 **参拾錢** 五給 四 金 四 五 四 九 M 足 拾 拾錢 拾錢 拾 拾 拾 具 附 附

鎹 鐩 鑓 63 鐽 第二九 第二 第二九 第 第 第二 第二六〇 第三〇〇七號 第三〇〇五 第二九八三號 二六〇三 九八五 九 九八八號 〇 六 八六號 八四 八七 號 號 號 號 號 -同 同 長角型大 同 同 小判型大 拾貳时九 拾 七 九时 八时 时 时 II-f 九 九 九 丸 九 小 ф 小 中 金漬圓 金參圓 金貳 金參 金 金貳圓五拾錢 金 金 金貳圓六拾六錢 金壹圓九拾 金壹圓五拾九錢 金壹圓三拾四錢 參 學圓五拾四錢 演 圓 圓四拾大錢 光給五錢 貳給 O 一拾五錢 八 圓

部藝工蟲昆和名

國公市阜岐

 \bigcirc

筋

胡

蝶硝

盆

竹細工漆塗

製品

第二九

九〇

號

Ħ.

II.f

九

金

九

拾

第

九

九

號

四

时

九

金

八

拾

鏠

第二九八九號

六

时

九

1

壹

圓

拾

鏠

昆 蟲

大

正九

1 月



ゴマフヒメカゲロウの仕 史に就さて

眞 澄

life-history of Micromus

multipunctata Mats. (With text figure)

記 載

)成蟲(雌

暗褐色を呈す。頭部稍黄褐にして鋭三角 て末端節は殊に濃色なり。五節より成り第二節 體は淡紫灰黄にして、 顔面に三個の線狀紋を裝ふ。 腹部氣門線の位置は廣 小腮鬚は黄緑に 形を呈

> 色の短毛を密生す。複眼は黑色にして光澤あり。 最も短かし。各節に數本の淡褐毛を生す。 頭頂には畧(な)形の褐色紋と、 絲狀にして黄褐を呈し長さ前翅の牛に達せず。褐 る同色紋を有す。 更に其兩側に大な 觸角

此部褐色なり。中後兩背板の楯板及中背板の楯板 胸部=前胸背の背線の兩側は畧眼狀に凹陷

暗 な 翅 H 朋 11 色 1 飝 h 同 語 75 备 11 す 褐 7 fo 0 至 0 T 少し 福 0) 中 色 後 雲 1 昔 條 $\mathbf{2}$ 刼 釈 あ F 8 暗 紋 L 形 は h 1 20 備 0 0) 邸 T 3 8 紋 散 同 全 垪 9 帶 15 石 M 紋 30 缺 3: 0 1: 3 後 0 前 短 淡 13 till 皆 翅 寸 緣 褐 手 1 0 脉 20 手 板 南 1: 密 前 0 h 沂 は 30 黄 楯 T 刻 6 4 細 は O) 褐 0 4 板 o 毁 從 75 6 0 o 横 刼 由 1) b 0 脚 央 7 脉 7 は 粗 は 前 0 透 は

h 極 部 フ 7 1 長 雌 大 ħ 13 0 بر D 3 尾 'n 交 端 0) 接 補 は 助 22 個 18 0) H 尾 -毛 H 30 先 有 端 12 は Ì

連

15

h

助楠福

銳 曾 爪 翅 翅 長 50 長 長 有 DU す。 Ħ. -12 II. Ŧ. \mathcal{F}_{L} -13 Ė 八粍

60

=

30

2

ならずの 卵

ずつ 紅 尖 形 頗 1 3 側 蜻 船 丽 蛤 長 U 0 1: 突 幼 1 蟲 起 1 20 兩 13 於 缺 湍 źn H 殊 3 1 か 端 全 加 1 1 紡 至 3 形 乃 多 從 皇 至 U せ

13

す。 å 頭 66 部 11 黑 前 褐 胸 0 前 7 緣 111 紋 1 13 h 廣 3 1 8 畧 74 倒 條 立 0 縦 角 Ш 形 10 70

あ 褐 條 h か L 大 b 節 腮 0 少 的 7 0 7 を帶 大腮 は 頭 は Ш 黑 5 小 溝 攝 稍 0) 裝 色 長 腮 中 ょ 子 太 3: ä を呈 鬚 長 0 狀 لى b h 央 O o は B 20 部 單 頗 第 節 是 L 遙 頭 13 其 眼 j 他 3 かっ -L 發 h 黑 數 は 節 3 1 部 長 成 遙 觸 達 色 1 13 個 角 し 第 1: 6 h 1 カコ 13 陷 色 第 L 褐 黑 1 節 は 1 ħ ス 色 長 16 0 先端 部 暗 節 13 濃 L 100 褐 は 頭 0 h 3 部 側 褐 13 B 觸 短 先 角 色 1 h 細 大 H 13 湍 2) (は 之 鞭 嬍 盾 且 L 小 4 腮 狀 1: P 2 T 1 短 0)

褐 兩 淡 裝 h 節 3 胸 0 ょ 側 (I) 基 肉 帶 背 佝 b 1-部 部 眼 谷 兩 0 色 有 稳 色 側 1 及 1: 半 縱 前 τ は 末 百 (胸 溝 灰 1 船 3 は l 後 又灰 恰 T 紅 は THE. から 30 裝 1 兩 加 Ġ 頗 背線 踊 白 後 2 3 胸 L 最 節 色 横 緣 長 脚 灰 # U 0 < 1 B 濃 白 後 恰 F 13 L 沂 胸 帶 背 8 13 E 揣 L T (1 黑 横 8 斷 0 0 化 褐 有 皺 伍 節 兩 續 色 蛹 進 1 寸 ++ は 側 9 期 3 前 亦 觀 他 3 t 腿 灰 胸 h から Fi あ 1 13 90 綠 近 節 T 如 É 6 15 恰 於 15 帶 < L V 6 脛 h 13 b 8

背線 並 1: は深黒 側面 尾端 は著 橙 は化蛹期 11 なりの 九 紅 Ĺ 簡 64 兩 1 1 尖 h 側 胧 *L 榕 T 黄 h n り尾端 0 色に變す。 ば淡黄 色は に至る 色を帯ぶる 暗 1 背線 從 7 0) 至る 兩 細 側

10 網 一般に 長徑六、 至れば繭は紅 繭 ―形扁平長楕圓に 1 て明 五料。 か 褐 に蛹體を透視し得。 色に變す。 短徑三、五粍 して白色。 繭 羽化二三日 層 頗 3 薄 M

0

止

頭

ば全體褐色に變じ複眼 如く捲轉 角は翅部 にして第五腹節 蛹 İ 色灰紅、 せずの より 少しく長し。Chrysopidae 繭空狀に前方に彎 複眼 の前縁に達す。 は黑色となる。 は紅色。 羽化二 曲 す 日前 翅部 に於け 1 至 は 3 淡 n

五)經過

察を綜合すると 未だ詳かならざる Ä B は 恐 餇 6 育 3 の結 华二回 果 と野 0 發生を營む 外 に於ける

h

(263)

飼育 表 大正 年度

七月十三日 幼蟲採集 (第 囘脫 皮間際

習性

同 廿 四 H 化 脫皮(第二 化 鯆 回?

Lo を捕食 於て營繭 を營み尾端よ 性 細 時間 內容 し缺 20 小 成 化蛹 L 化 尖 形 蟲 あ 50 を吸收 13 なりの 囘の (0) 或 際 すること 場 る尾端の Ġ n は常に 幼蟲 其食慾 は 捕 ば食物を索め 所は主 0 ては b 走行に際して 食數 13 すること草睛 附 粘液を分泌 は 蚵 繭 稀れ 學 蟲 數節を內曲 頭 として葉裏に は 13 大形 動 乃至三 0 0) 一般草蜻蛉 かりの 之を止 側 頗 棲 面 のもの て突進 3 息 は脚を 蛉の 活潑 を縦 すること 頭 する葉裏に なり。 結繭 l なれ 斷 幼 類 7 L にして食充 は て其他 使用 蟲 大腮 體を推進する に比 後類 て脱 尾端に於 静 ば 1 L 於け を以 靜 すると 止 正旺 頭乃 出 と同 0 時 11: 位 て明 間 3 n 樣 7 置 盛 同 は から ば 0) 如 約 12

特 1:

大正九年四月二十六日)

がにあるて財團法人名和昆蟲

13 其 ゥ 1 齫 B 種 科 ジ 0) 18 類 1 隷 it 極 ~ 3 屬 8 8 1 7 寸 1 稱 3 ^ Ĺ 蟲 す 27 ž 類 D サ 雖 は S. C. 3 = 1 n 11 ~ 普 形 バ ^ 誦 渃 ゥ 世 1 الخ ば A シ ۱۱۹ -1. 小 ^ 知 形 18 或 悉 1: は せ 或 ゥ

棚に

科

1

關

L

て間

般如

的

項

Z

左

1:

錄

之が

研れ

究

者

で事

關

す

3

質

0

き續

出

重

3

1-

至

11

b

去

ば

齫

傳 關 め 3 0 カ 7 t や之 0 ゥ 8 染 各 或 サ せ 係 h 炒 種 は 病 す 0 3 バ 誠 どする くつ之 か 雜 13 1) 28 0 218 然 30 及 誌 研 0) 11-1 不 遺 t 3 等 究 關 b Ü 潔 ح 也 も 爈 傾 3 h 1-1: に從 係 ず 1 物 依 向 或 知 謂 1: L 我 10 1 3 # は りて公表 堪 多 7 國 歐 6 集 米先進 呈 漸 に於て する 農 3 ま 15 3 やく L 作 خع h 7 ~ 3 學 等 12 物 雖 F ン 所 3 研 は t 者 É 國 \$ 13 Õ) 11 究 3 輩 13 80 未 0 亦 13 數 1-農 於て 出 歸 h 0) せ 12 re 傳 種 狀 此 係 作 染 h 12 L 7 10 3 態 種 3 病 過 T 30 13 物 P する 闡 きず 30 B 其 疾 等 0 0) バ 見 研 0 朋 傳 0) 甚 結 加 搬 3 è 貂 せ 諸 者 72 果 B 種 害 等 0) 過 多 Ŀ 極 0 す ッ

h 要上 8 雖 餘 B 儀 近 13 來 (衞 生思 B 5 想 n 12 0 る結果に 深 5 13 b P 3 爲 8 カコ

食

適

胸

部

は

比較

的

大

7

著

3

剛

毛

30

會 師 於 T 之が 名 研 貂 0 和 要 多 唱 柂 6 3 1 1 至 b É 然

體 稱 F Ŀ 平 は ě 側 8 ~ 8 0 あ 生 軀 30 均 30 0) 1 退 刺 b 0 4 醧 する b 13 Ü 棍 考 多 0 有 如 化 E 科 あ 短 組 有 小 3 7 3 雖 資 h す L 0) 13 B 大 稱 3 7 8 蟲 料 す は 成 口 中 彼の 1 全 0 若 翅 1 吻 3 L L 類 體 般 多 狀 供 B 至 1 居 13 は を爲 ٢ 阴 0 觸 n 1-13 3 觸 1 せ サ 5 長 短 所 角 明 見 あ カ h 角 3/ 20 3 バヘ 3 13 特 1 0) 13 13 か 膜 長 普 剛 が棍 欲 1-蜂 3 短 13 翅 1: するの 類 四 3 類 短 通 毛 寄 L カコ 目 額 を除 複 E 7 H 生 3 翅 1 棒 面 生 樣 眼 蜖 品 を存 翅 狀 0) 節 じ あ は 比 别 30 多 蟲 は 0 自 なす 較 他 剛 3 頭 世 Ų より 存 類 然 5 頂 秱 的 1: は 毛 構成 3 節 (多 觸 20 酷 長 0 才 角三 IJ 刚 7 < 以 他 似 か t ホ > 接 13 座 h バ 0) せ T 0 3 6 ۱۷ 2 成 着 剛 節 3 ^ y 3 す 以 3 翅 0) 舐 3 h す 18

T

末

認

13

喇叭

釈

を爲 3

舐

食

に適

す

は 得

能

發達

種

類 瓣 13

に依

ĝ

大小

の別

あるのみならず。

雌

雄

1:

依 爪

呦

は

長

か

3

B

伸

出

するこ

8

to

柔軟

1:

褥

を存

瓣

は發育

不完全な

而

T

は

<

剛

丰

70

4

水

り。跗節

13

H

節より

成 b

5

爪

間

於 其 0) 15 數 す h T 3 雄 0) 船 では 荻 頭 0) H 6 3 から 爾 0) 部 關 < M 如 踊 廣 侧 額 は 節 は 3 QY 华 I 頂 500 L 0 7 剛 然 南 13 3 球 h 1 6. 衙 毛 5 h 狀 成 剛 倘 T 13 0 あ 11 30 3 觸 H 老 詳 生 翃 毛 相 あ ò 3 復 接 角 短 は To. h 細 4 B <-着 20 眼 普 は 翅 제 大 3 1-0) 收 圓 生 1 3 複 通 I 15 Ġ 片 3 3 胸 FP は 服 形 特 3 及 0) あ 居 3 細 部 30 徵 B あ Ġ 13 1% 爲 3 鱼类 大 n 毛 0 75 B 0 專 狀 13 12 8 脚 h 足 Zo. あ 幅 (" 稍 生 6 腹 h 3 瓣 12 單 縱 南 HI 4 額 n 部 長 13 0 服 溝 3 3 3 能 3 ち m 11 短 雕 B 3 6 6 廣 左 比 1 1 有 r 存 3 樣 發 0 à 0) 0) 較 1: ٦ 雄 × 13 Ġ 如 的 .1 達 13 h 頭 h 古

特 別 30 < す 毛 觸 あ 60 狀 北 角 30 節 は 0) 節 形 爲すこ は 長 長 狀 D 1= 6 存 (< 3 \$ 依 3 あ 7 h 5 刺 亚 側 節 刺 毛 科 伙 (0) 0 10 1 區 如 有 h L 4 550 F 成 别 第 6 種 剧 en. 之に 類 حح 第 13 1: 12 依 長 細 h 短 毛 長 節 3 2 樣 生 短 あ 13 75 (I) h 知

> す n 8 顎 h To 顎 IJ 3 育 不 完 全 73 6 F 頖 鬚

> > 13

只

個 0 節 成

及剛 を見 胸 平 毛 部 る 30 30 料 は 4 4 此 古 較 L 3 居 的 gr 大 74, 1 1-あ L 1 τ 6 其 楯 槪 狀 板 12 横 態 13 大 瀟 種 類 多 存 L 1 依 7 L 是 細 h 異 亦 毛 13 綳 及 毛 び

剛

涪 述ぶ 翅 雕 13 居 L 1 脚 中 B 翅 n n T 0) +31114+5央枝 脉 翅 基 終 n 其 13 部 h 緣 5 部 13 は بح 0) 稍 結 华 數 脉 翅片 第二臀 1: B 於 徑 廣 達 第 Ŀ 合 1 て横 比 曲 及鱗 13 枝 樣 < 翅緣 h 脉 第 中 脈 な 世 す 狀 は 央 長きと短きと 12 脈 Ğ 7 二肘 基 部 狀 枝 能 鹟 -gu 瓣 枝 態 部 脉 個 T 1 < 0 H 今普 外 不 判 至 脉 70 を飲 飛 1-緣部 明 然 13 L 揚 3 贞 8 13 す é 亦 My D 枝 7 涌 4-發育 あ 3 E 同 其 適 脉 1-0 5 雖 第 第 終 種 樣 13 0 1 L 不完 關 3 8 1 翅 ^ 1 1 槪 を常 先 肘 中 係 脈 T 曲 あ الار 和 は 全 短 脉 判 6 央 1 13 細 7 不 3 جج 枝 7 1: 然 3 す。 13 前 は 就 毛 明 脉 第 3 第 合 h は

なるものあ

此

きを常と C 剛 部 橢 毛を生 は 明 形 No. カコ は 73 特 圓 3 に寄生 8 錐 形 0) ル等を 四節 蜖 に屬 爲 75 至 L するも 1 胸 節 より成 部 ŏ と同 は 剛 細 毛 E

究する場合あり、 末端 亦傳 なる 3 中には各節 を常さす 舐食する 8 るときは 態及習性等の差異甚 異 部類 幼蟲 頭 本科 染病 なる 8 部 0 9 20 12 1 入る 分類 缺 もの どす、 殆ん 屬する蟲類 0) ものとあ 0 にぬ 幼蟲 兩 3 傳 を三十 で他 8 上より謂 播 侧 最も小 成蟲、 0 狀突起を有するも は普通圓錐 1: وتحا とす 如き 5 そは全く學者 開 の昆 は極め 有 口 しく、 形なる は多 成蟲 幼蟲 餘 過 L へば本科 てニ 呼吸口即 類 0 を捕 是が 状をなし、 < 時代 共に食物の同 科 て多く、 個 口 成蟲 或 の考定 ð 0 部 食するものとあ 1: は 比 幼蟲 腐敗物 を有 のあ 比較に依 b ち氣門 時 亚 從 腹 代 科 5 肢を は 1 側 15 つて其 するの 15 は腹 於て為 に集 いり分類 無頭 じきも 依 别 1 開 明か 有 h ちて まり 無 3 t T 0 口 部 75 古 胺 10 す h 0 畢 0 形

> 3 は裸 硬 化 蛹 彼 とな 12 L 0 るも 12 鄉 りて る幼蟲の外皮は蛹殼で稱 姐 0 0 存 は 當 在 即 より ち園 す、故に此蛹を圍蛹 H 蛹 でン小 なりとす。 豆粒 0 如きものに さも謂 其中に 蛹

は幼蟲 に屬 就き其形 136 の多しと 普通 る所の あ l 要する するやを 10 h 加害する 時 PE 0) 種 幼蟲 能 所 雖 は 10 代に於て他蟲 謂 類 Ġ 4 本 闡 習性 B 馬 一時代 を列撃す 有 及成蟲時 科 明 益 0 等の家畜 0) L なる 等を研 あ 蟲 種 る等害蟲 4 n の體内 適當に 植 ŧ 代 13 題の胃 ば 究 に他 衞生 0 物 左 8 0 して以て其 處理する 虚戯を捕 E 0 1 組 どして取 b, 織中 如 寄生し 中に寄生的 關與 L 兎に 1 1 食する て斃死 を可 るも 食 0 扱 角各 害 は 入 8 もの 生 するも 3 0 何れ 種 3 活 せ 7 弘 To

爲 0

is.

イヘバス 力水 サシバへ キンパ人 ŋ 水 u 1 1 へバイ バヘ Stomoxys calcitrans Calliphora

オポ クロ ハリ Gonia picea

蛹 化 0 際は幼蟲の外皮硬化 て其中 蛹 となる 8

3

*

0

脱疽

は赤痢、ハラチブス」夏季下痢「コレラ」結核、脾

デフテリア」眼瞼炎、「ペスト」葡萄状球菌

めんとされたるを見る、

其他蠅類に依

ムギムグリバへ セウんくバへ ウマバヘ アカケバス カマキリ ヤマ カヒコノウジバヘ イネムグリバへ メセセリバヘ カマイサムシャドリスへ Sturmia atropivora ルリハリバへ ツカウバハ スゲ Ŧ ハリバへ 1 ハナバ Gastrophilus epui Scatophaga stercoraria Cryptochaetum grandicorne Drosophila obscurus Ochthra mantis. Eggizneura formosa Gymnochaeta grandis. Chlorops circumdata. Oscinis oryzella Crossocosmia sericariae Echinomyia mikado Graphomyia maculata

0)

要あり、然るに本邦に於ても蠅

類

派する注 する展

の證跡を擧げられ居る事なれば、大に注意する 及績の外非細菌性傳染病其他等の傳搬を爲すと

其名稱をチ 果チブス菌傳搬を寫すこと闡明せらるいや直 因に米國に於てはイヘバへに關し研究調査の ブス 18 へと改稱して之が注意を惹起

究すべき問題なりと謂ふべ

L

證するに足れ 如きは慥に蠅

b に關

此は衞生上特 する注意

に注意を拂ひ研

覽會を開催さるのみならず九州福岡 意も進み來り近く名古屋に於ては蠅

市 日を蠅

に於ては

に關 に關

誌雜報欄 と稱し

に所載の

如〈客月二十七

兎も角四斗餘の蠅を捕獲せられたるが

の深くなりしことを



蟲

家 蟲 奴

硒

B

Ti.

3 2 カジ 次 は 行 T 色 F オご 傾 第 葉鞘 0 外 彩 3 發 本 漸 1 向 依 Pi 數 4 年 カジ 6 大 > n T 0 於 巴 は 効 急 以 體 h 3 0) L あ 0 徹 如 73 艨 知 果 0 0 3 3 螟蟲 額 12 底 色 に於 何 Ŀ 10 務 5 0 は 發 1 13 3 8 去 to 的 3 3 1 形 73 Ti 12 n 之は 達 6 B 3 發 加 恢 4 8 かっ 3 73 7 あ T V 害 大 3 復 1: 寸 13 3 0 見 其 4 \$ 之が B 3 n 3 1 8 す 於 3 1 hu 第 b 3 TE 0 13 0 語 13 120 13 受 P 樣 3 L 验 指 卽 T か 3 四 地 7 は 63 て自 夫 來 13 8 爲 年 牛 漸 3 0 方 6 回 > 13 示 南 to 抽 j 望 其 計 爲 0) n め 3 0 地 0 は 1: Be Z 仔 . 3 方 B ば 徐 6 然 發 す 寫 To h 3 ~ 方 大 依 かう < 回 かっ B 細 夢 受く 生 あ 13 0 n き第 的 0 發 宣 13 b 0) 15 あ 1 差 延 W. 郷 3 13 制 模 あ 生 カラ 疑 傳 觀 家 あ Ò 3 V 過 3 裁 樣 3 多 異 肝 問 カコ -6 n 3 3 其 多 察 かっ 3 所 巴 同 0) 6 7 12 3 0 0 で 3 あ 要 切 8 15 3 す 般 天 决 b 為 あ 樣 起 儘 6 0 (1) 如 3 C b 3 1-層 恢 第 候 あ 捐 3 見 狀 谿 取 72 8 15 は あ 3 力多 知 30 損 能 3 1 復 3 害 4 から 闘 思 加 b L 官 6 3 油 害 回 0) 减 0 は 30 傳 は かつ 論 8 6 斷 0 殺 其 或 特 は 13 3 M たご 官 12

> 出 大 來 H な 多 1 m (1) 利 L 益 T 驅 18 得 除 を 3 早 かっ 3 6 < で 爲 せばい あ 17 爲 73 3

> > 丈

法

見

鞘 鉄 2 案 早 此 72 < かず 生 す ば 冠 其 L 3 は 外 3 ? 効 過 8 あ 最 亚 12 色 味 所 3 华 0) 好 多 發 8 3 來 0 至 領 あ 莖 被 結 カラ 見 者 O) 7 15 3 合 から かっ U 3 能 h 第 害 多 葉 6 J: 果 時 肝 す 0) 於 b 8 1-E < To 擶 鞘 其 垄 To 3 良 は 倘 は 要 あ 雖 T 0 P 出 得 採 余 殛 E は 7 所 鬼 敵 3 か 13 變 來 3 6 0) b 0 13 /#: 3 66 蟲 取 3 特 n 13 1 あ 0 帕 並 廣 金 ò 寫 12 其 i 層 る 方法 徵 ば 伙 就 蟲 63 re 死 棒 13 他 時 3 0 法 30 かっ L 1 谿 进 摘 b 本 E 第 E 3 15 で 意 此 此 葉 行 0 知 6 4 意 數 謂 採 7 年 就 方 13 爲 あ 悉 際 自 鞘 0 巴 30 調 き谷 す 然 法 謂 0 葉 加 n 2 す め 3 Ŀ 0 發 格 加 3 h は 1 杳 驅 án 彼 は 鞘 佰 3 ことに 生 0 斃 除 き比 自 0 0) 少し T 2 L 3 戀 彼 害 حح 0 13 7 死 7 謂 1 要 色 > 0 は 多 其 等 莖 嫇 產 努 較 調 かず 3 L 見 3 蟲 摘 種 期 蟲 勢 15 驷 熟練 0 的 0 T 3 0 也 杳 あ 0 0 探 力 勢 蔓延 待 1: で 3 居 8 3 第 發 1 D 0 3 13 故 뿥 依 i 當 2 見 す あ 力 3 F せ 塲 3 3 衰 殆 3 知 3 3 回 時 卽 最 方 57

は

自

11 ħ 1 名 6 + to 1 13 3 7.º 3 3 特 4 樣 0 1 7 其 110 あ 0) 懸 被 n 3 ば 塞 13 早 時 Ċ 7 期 質 あ 0 行 3 涯 L 3 1 從 害 zo 0 益

3

13 6 4 其 伍 准 色 採 3 B から 1-から 原 型 30 意 如 23 7 9 B 0 H 然 7 0) 官 tz 葉 蜧 樣 發 實 狀 兎 條 因 13 1 來 何 h h 蟲 見 施 畅 H 鞘 紋 ナご 1 多 1 T M 3 Ě 驅 n 呈 角 裼 相 准 から 0) 世 多 穆 推 20 除 葉 \$ 何 方 h 知 3 色 空 U 稻 現 佰 翻 意 第 1 どす 鞘 13 分 法 6 5 並 照 葉鞘 0 L 7 田 13 0) 售 此 3 政 Ħ 13 居 及 7 3 12 L 삡 0 L 謂 的 施 3 たご 發 颜 Z 3 は 變 方 C 入 T 1 4 T 農 摘 E 見す 部 第 色莖 D 法 居 恰 (Fi 見 から h n 3 為 伴 家 般 3 13 採 分 L 8 四 3 B T 0 其 は カラ カコ 熟 3 稻 引 7 行 8 時 あ 0) め か F 聲 先 樣 大 1 期 小 6 語 5 5容 É 螟 V 時 葉 發見 1 等 謂 ば 居 4 播 鞘 1 13 づ < 12 1-蟲 ば 1-之 能 以 13 努 育 易 6 相 10 1 餘 3 0) 葉 to 重 15 かぎ 當 實 ば 寄 端 3 T 47 程 12 H 82 10 1 < 宣 最 かっ 其 注 就 縣 0 傾 4 1= 坳 知 3 知 3 發 0) 傳 意 to 向 高 指 0) 6 0) 3 3 力多 見 H 1 8 徹 名 3 亚 to 注 事 till the 受け \$ は 0) p3 道 7 要 拂 其 かう 煮 3 (a) 15 す 底 前 > から 3 から 3 h 3 的 から 70 3 U 出 鈾 居 0) 30 摘 2 癴 ð כנל 0 知 3 1 加 來 3 1

> 之が 導を 見 附 1 思 73 0 行 他 13 道 ě. 道 H 3 か 13 0 平 17 Ġ は 面 £11 3 何 3 1 3 事 悉 は < 為 指 悟 ×2. 樣 n 01 11 分 容 V ば 先 道 練 To 向 > 15 1 +2 t カジ 最 K 者 此 指 3 於 易 あ n 0 T づ p 7 13 0 n 0 50 7 置 葉 < 熱 15 念 13 7 葉 道 0) から 8 鞘 慮 も實 實 者 å 15 只 充 發 鞘 A < 7 IL 形 分 見 行 櫾 は 行 指 0 癴 0 11 から 內 際 す T 忠 石 何 は 道 更 佰 定 1= 13 .1 起 は 壶 得 桽 事 居 3 者 13 1 徹 6 實 5 其 15 12 施 から あ 3 終 底 5 0 0 12 0 B な Da 1= 13 3 3 前 + 發 徹 3 3 行 11 如 V L 63 M 5 見 或 樣 如 35 以 分 T 倒 底 1 かず 3 T E 獨 居 \$ 12 的 T 何 To 方 3 處 見 13 徹 75 b 法 あ 13 0 から 思 1 > 1-7 此 13 當 13 6 底 15 3 5 15 11 8 4 業者 爲 考 爲 就 行 117 3 不 L 3 事 か b \$0 n 5 案 13 7 め 0 3 折 め 0 T 甲 81 能 置 1: み حم 7 角 7 多 2 之が 容 13 は 實 見 練 寸 為 0 يح カコ あ 0) 樣 廣 易 6 催 办多 ね 3 4. 地 3 道 指 指 3 分 τ

發 3 見 牛 2 は 對 3 徹 底 葉 最 鞜 L A 7 冠 艟 居 伍 12 茲 73 3 方法 4 0 傾 切 间 13 b から 取 n あ 3 h 3 6 17 か 第 き 0) 般 螟 t 飍

部を除 53 差異 きで 0 時 間 船 7 3 稹 期 徹 は葉鞘 < 0) 切 ので に於 は 徹 底 > り取 3 的 0 あ 庇 T す て二、 變色莖 8 の n 3 Ď 1 素 切 3 管 6 3 8 11 の意味 3 * 樣 地 其 3 i h = 弦 だ遺 20 謂 取 指 h 官 縮 1 2 回 我 地 傳 道 ~ .h を為 葉鞘 個 に於て驅除 n 施 探 ば 國 方 す 時 に依 3 八 全 3 7 を多く 行 期 禮 0) 3 月 瘾 to 寸 X 20 要が Ō 色 H 6 13 n 一型の 好 旬 臺灣 文 ば 斜 大 は 是非 乃 1-1 九 最 時 あ 之が實 摘 努め 月中 早 期 至 及 候 3 其 ど思 探 共 九 東 能 £, 特 期 It 旬 H 月 北 1 中旬 施 D 70 的 は 地 b 指 時 1: 劣 70 後 方 之 は 3 期 期 地 迄 137 所 達 0 1 7 す h 此 於 0 0)



C 囘

故

地 現

實况

30

親 始 て白 地

L 8

調査

す

別

1 'n

白

發

根

3

15

3

き場

所 < T 嶬 在

め

該

0 蟻

接

近 據 現 0

堤防

あ ~

b

其堤

防 を認

i-

前 3 3

13 7

澤

Ш

樹 境

あ

水

30 0)

蒙り 車

3

多

12 舊

被害

30

威 出

也

ð

後

地 12 b

1

於

T

蟻

害

B 0 13

認 事

め

12

と云 ざる

> b 移

3

15

12

1:

0

際

屢

N

水

0

為

め

H 蟻

(第一一一二) 善宗寺の白蟻 大正 九年六月 翁

> h 1 0

7 伐探

稜 7 8 0

の切

株

に發生

し居

5 以

て其

八白蟻

13 1

* 松

U

移

から 揖 塗抹 抹 轉せら は 0 大 出 13 調 置 斐 必 張 被 す 悉く取り 和 3 杳 要を 0)上 0 0 V 白 希望 害 ることに 寺 Ti. 三川 ば却 n を發 蟻 1-住 B 12 É 深 0 親 to 防 職 ----を述 河 替 被 述 丁蠖 蟻 見 1 L 大 重 ~ 身 な 威 害 ~ 島 縣 0) 寄 然 實 :3 該 改 Ū E 甚 て目 方 善 桑 ~ 建物 修 12 さな 置 地 n 法 照 名 らざる 12 L 9 0 きた < 0 12 6 b, 師 那 調查 h は 爲 るを以て特に 0 大 付 大修 來 長 約 め 然 h Ġ 弘 意 所 島 3 明治 に防除 百 3 E 故 理 0 詞 村 1 年を 試みた 1: 於 を承 尤 13 1: 數年 1: 大 該 て耐 着 8 防 + 学 三十二 經 寺 新材 蟻 月 5 手 前 0 大 るに 過 注意 、樂を充 久 方法 13 1 島 12 ょ 年現 を其 なれ L 木 力 H b L 0 12 曾 如 多 0 15 20 木 眞 3 地 Ŀ 儘 分 き木 講 何 約 堂 0) 8 長 實 す 1: 木 移 0 良 液 13 淦 材 地 3 b 派

不

朋

名

分女

貞

73

h

枯

木

1

大

和

白

蟻

0

附 轉 纇 同 園 0) 独 5 建 物 10 同 坳 怒 郡 1: 桑名 は 拜 触 h 0) 比 後 町 JU 的 Pir 0) 現 12 佛 17 天 被 1-3 調 台 堤 服 害 8 の査 宗 寺 防 0) 多さ 0 佛 0) 1 尤 結 白 老 眼 果 寺 3 30 2 境 認 接 內 本 近 前 め 1 1: 尊 項 12 L h 居 あ 記 + 載 3 3 樹 所 0 想 種 面 0 像

所 10 同 認 伊 B N 調 80 繂 12 T E 加 杏 大 飯 面 30 同 和 觀 73 地 同 É 音 0) 郡 L 蟻 12 竹 五 益 FF 0) 內 行 件 3 被 結 求 基 0 村 第三 害 太 落 果 0 學 18 郎 薩 淨 寺 本 認 + 堂 Æ 0) -1-0 作 白 0 0 0) 番 12 階 案 蟻 走 b 札 段 內 俗 井 並 1-所 -Ш 前 然 走 13 17 T 觀 項 b 境 怒 井 墨 記 8 內 拜 朝 E 截 該 0) 0 音 0 本 樫 後 節

3 を發 同 12 日 見 3 同 村 社 僑 冒 0) -六 內 縣 Ti 垣 計 櫻 造 Tr. 注 樹 腫 坂 坂 意 肺 1 氏 nit! 8 社 K 0) 耐 13 案 和 0) 內 É 白 神 蟻 蟻 夫 0 T 大靈貴命 ょ 親 前 大 h 項 群 < 神 棲 調 殿 載 0

> 同 3 8 及 R to T 調 聞 12 日 朋 75 8 查 同 3 治 居 3 特 30 郡 M 3 板 為 桑 其 + 塀 1 -L 名 他 此 は to 面 際 .72 筋 年 の眞 3 壁 防 御 \$ 3 E 0) 蟻 议 宗 b 本 蜂 所 遊 0) 1 堂 本 方 恩 0 部 K 0 派 寺 1 法 伊 は 各 於 報 30 勢 板 0 素 所 恩 7 講 B 大 塀 12 寺 蟻 B 舳 ず 1 鱶 蟻 3 宮 使 E 1 害 叄 害 100 0 甩 S 前 0 拜 項 8 要 廢 0) 認 を 0 記 材 檜 汇 材 蟻 め 道 12 18 0) 3 13 置 節 所 h 由

大 打 松 如 同 Ġ 13 材 凡第 香 0 3 7 は 師 蟻 を認 B 0 同 35 案 明 害 町 か 多 内 0 め 瓷 12 1: < H 空看 する 現に 3 蓮 T 調 梁 1 20 查 顯 顯 發 足 .0 多 本 本 n L 如 13 ᅷ 寺 b 居 3 1 0 n 僅 12 愈 Ė 其 h かっ 拜 8 他 1: 1 0) 境 洋 庫 如 前 內 傘 何 襅 項 12 0) 住 記 0 柄 載 樹 被 使 臘 害 木 用 伊 0 藤 0)

結 1 同 果 怒 拜 n 庭 園 ば 0) - 同 後 好 10 HI 標 0) あ 本 淨 住 5 3 林 膱 認 林 井 竹 海 8 戸 竹 11 船 臟 藏 船 大 Biff 寺 住 利 0) 0) 職 案 白 木 白 內 10 艬 請 1= 0 被 + 前 U T 害 所 7 項 極 記 R 面 端 調 0 鲫 戴 受 1 查 吾 0) 達

3

0

をな

置

ŤZ

5

夫

よ

h

本

堂

0

部

1

慕

あ

n

親

b ば

他

0

うす

所 棚

0) 音(11

聖

觀

音

は

蠘

13

大 杳 社 桑

同

小 結

異

々調

0

果

何 拜

鑪 0

神 社 12

等

忽

縣

神 尙 L

耐 其 伙 揚 7 3 Vi め T 蠘 該 12 發 5 寺 部 生 0) to 0 示 境 隨 結 內 分危 3 果 n 石 險 12 有 油 名 Ŧ 3 多 萬 准 1-3 0) 木 35 資 防 材 燒 唇 螆 0) 穀 治 法 黑 :1 色 12 水 13 薩 b h 2 變 摩 3 信 U 義 7 居 疊 小 士 0) -- h 3 to

神 月 殿 九 彦 H 板並 皇 火 出 賀縣 見 1-1 |参拜 本 奪 殿 大 0) 大名 津 g) 後 市 天 亳 牟 四 遲 宫 1: 所 神 蟻 町 N 神 社 調 0 0 を認 查 國 A 縣 多 常 祉 13 め VI. 天 72 之 L 孫 大 12 神 TF. 3 社 九 1: 帶 年 拜 中



(一の分四約)像の音觀さ蟻白

年前 カ 3 U 特 0) 12 73 を以 13 座 に御 15 5 奈 下 l 共 滿足 7 T 良 0 辻 前 縣 壽 游 身は 昆 唐 3 はさ 1 蟲 Ш 招 研 去 奈 Æ 提 究所 te 3 良朝 0 寺 12 + 沐 Á 3 月 浴 0 蟻 御臺 觀 + 齋 朝 被 戒 $\dot{\mathcal{H}}$ 集 音 害 臨 殿 檜 0) H L 聖 雞 約 0) 7 0) 像 節 馬 謹 13 尼 刻 捅 50 皇太 3 Ŀ n 百 F 餘 12

> 載 内 松

> > 拜 真

0)

後、

所 沂

4

堆

L

あ

所 內

材 部

結 怒

果

て蟻 積 0 1: 町

を認 3 境

め 0 0

12 廢

h

南 0)

0

宗

本

派 13

松 寺 記

别

項 市

近

節

同

H

內 市 載 杵 淶 O) 尙 罹 島 須 節 h る大 姬 佐 其 b 命 他 居 之男神 同 樹 同 n 日 90 0 地 **参拜** 桂 0 同 三井寺 其 市 他 0 尾 俗 後、 椨 大 鳥 1= 出 神、 7 所 居等 H (西國三十三所、 ヲ 々調 八 0 等 13 1 幡 縣 神社 查 で 0 大 社 多 長等 も蟻害 水 神 0) 73 2 白 稱 大山 神 蟻 一を認 す 12 ਜ 錦 3 咋 前 め は蟻 大神 DU

錄

鱥

被害多きを認む。

因

に該社

は

福

間

縣廳

家白

第十三 ")。同 の官 所 本 縣 拿 A 調 如 大 拨 計 查 本 賀 0 建 尊 那 輪 部 結果蟻 觀 石 臂 神 111 如 社 村 害 意 縣 0 祭 輪 社 13 石 神 何 朝 Ш 寺 尾 音 n B 日 神 本 社 大 同 西 同 奪 縣 國三十 **然果太郡** 武 小 神伊 等。 異 からりの 三所 弉 潮 忽 H

多きこ 形なり。 3 所の 蟻 F 有 縣滋 2 0) は 爲 名 713 13 賀 8 被 論 橋 3 郡 なり 害 瀬 を組 と栗太郡 四 0 H と云 多さを 2 瀬 0 立 唐 H 橋 ج کہ てたる木 唐 ~ 認 を境する琵 は大 橋の め 12 小 Á 5 のニ 材 蟻 0 意 橋 琶 前 湖 も菌 外 あ 項 5 記 架 8 7 載 大 す

防 72 務 九 所理 日 左 E 揭 事 柴田 て福 げて)柴田 厚意を 岩 岡 H 市 氏 外 氏 謝 0 馬 0 Ĥ 白蟻 出 鱶 町 13 0 通 關 九 州 す る 白 T 蟻 涌 信 九 除 Zo 年

南 藩 社 面 主 TF 黑 叁 櫻 せ 九 拜 非 3 H 年 樓 侯 前申 後 月 耐 0 肆 所 白 九 蟻 拜 設 H K 殿 調 被 漏 害 祭 查 開 神 神 多 縣 通 殿 糸 は 13 信 岩 島 L 與 郡 屋 12 + 等 姬 3 櫻 1 井 0 大 雄 當 村 朋 物 神 痲 0 櫻 1: 沚

12

舊

T

8 車 3 徒 74 害 步 里 櫂 里 餘 b 0 鮱 所 Ш 3 1 を認 間 7 軌 1-め L 道 12 -6 0 老大 便 to 0 h 樹 木 但 多 L 前 何れ

| 栗のズイムシに

G O 生

す 時に 粟 地 \$ 7 0 グリ 全國 13 の禾 ズ 淡豆 に於ては イムシ 本 到 ヤしの 0 科 3 所 炭内に 植 ガ 藍 莖 物 は 1 存 叉 0) 0 1: 埊 蓝 7 B 6 在 稈 蠹 稈 寄生するを見 L 21 を触 食 13 . l 寄 X 1 害する 生 叉生薑 L 玉 ガ 加害 蜀 3 る藍を栽培 0 一莖をも害 する 重 3 0 6 0)

蛾 年 Ŀ 0 月 此 す 旬 如 き寒 頃 蛾 Z 蛾 第 は 年三 地 發 色にし 2 此 生 15 间 於 は 回 蛾 て體 七 は 專 T 0) 雌 は 月 發 5 形 雄 玉 年 生 稍 \$ 多 蜀 3 囘 巴 1 137 黍 なり 色 30 は 8 0) 彩 害 發 0 九 1 雌 多 4 月 L 蛾 異 幼 30 頃 L 0 蟲 13 T 1: 1: 前翅 狀 第 毎 雄 能 7 は 蛾 北 何 黄 7 13 海 雌 越 月

は

あ 及 許

h 尾 1:

灰白色 節の硬皮板は黄褐色なり 莖內 は 乃至一寸 之れ は翅 暗 L 蛹 黄色 に存在する 7 灰黄色を呈し背線 は褐色 のズイム 3 其 に短毛を生ぜ 雄 外緣 F ば して光澤 1: 召 0 」其腹 Ĺ 前 て中 褐 は シ 黃褐 翅 色に 7 山の の外縁 1 央 極 面 50 及脚 有 老 して波狀線 色を帯び環 めて薄 す體 暗 成 各節 佰 E 1 褐色の せ は赤褐 き白繭 頭 長 3 ば 6 白色 M 部 四 0 $\overline{\mathcal{H}}$ 狀紋及腎 13 は黄褐色なり 色の 横帶 個 褐色 は 0 分翅 1. ての包 軟 0) 體 波 小 第 長 毛 0) あ 狀線 突起 り縁 狀 を密 開 まる常に 九 節 紋 張 分

生

す h

あ

分

毛

向 III

ば遠きにあら 鳴く蟲の聲を聞く遠 0) 质 陽 置 春三月 を二廻り三廻り聲は正 風 ず 温 近きに索め かき日濕 く聞こへ H h 中 て跡 どす を徘 く水田 を捜 n 徊 は水 L 0 らん 7 # 中 時 1 なり なら どすれ あ 田 ā

合 群 所 と連

棲 して

續

B

(三四)

冰

中

鳴

蟲

き若 ひ居 來屢 通な 捕 もな sedula 果は疑 何 より一分迄の微小昆 物 長卵形 りし 得ず不 るも しや《思は か 々水田 Horv、なることを知れ 8 5 なく其 から 0 んど見詰 思議 を訪 1 去六月十六日水稻苗代に於て其聲を 0) 水棲の小昆蟲は棲息するならんも て試 中 中 見浮塵子又は横 るゝ數種 れて毎度鳴聲は聞けざも其實體 Ò 3 0 不 に田 蟲にて何れの に泥土を掬 種 忠議 を捕 Ł 螺 £ 0 として其合點 b 3 數 へ之を各別飼 此 這 ッ 頭 ふときは 地 戲 種 4 類 1n は シ する小 も水中に 體 遊 Micronecta 其 ぶ 長 行 外 # 育 カコ 昆 す 0 何 聞 結 普 厘 思 8 物

に十四五 ミヅムシの圖 せる所に 37 L 1 7 8 III. F 長音 ては きは 0 鳴 聞 右 音を 懷 は稍 to を見るべく又水底 ジ 種 ヅ を見 0 # 1 2 るとき彼 2 同 睛 馬 ツ、ジイ 1 ゆ何 時 追 等と共 ることを得 蟲の 9 1 0 聞 晋 0 (" 鵬 くを得べ 0 13 7 B 音は數十 3 更 9 3) 期か 3 始 を靜か ~ £ 1 位 め 微 4 .97 < る微 普通 0 11 3 又 75 1: 如 鵙 **今數數** き方 る本 見詰 (1 = 相 " 3

錄

世

蟲 圍 (T) 鳴 整 (D 13 n ば 余 h 遠 (は 聞 す 四 間 迄 0)

附 0 4 # ħ 一號に 尚 車 鳴 曾 カジ 第 聲 他 14 substriata 未 於 ح 20 研 + 水 13 は 究 7 b II 載 p) 卷 實 見 水 1: 崎 せ 1: 第 驗 做 中 關 せずっ 6 鳴 氏 1. Uhi. < 1: 難 7 t 7 融 響 13 (12 8 號 푬 亦 るときは 叉 他 3 鴨 0 第 昆 多 本 Ze H 題 稿 蟲 詳 見 多 を草 下 學 す 細 二頁 一般す 層 3 E 發 E 者 咸 本 誌 表 3 " 鼬 種 加 T す 第 あ 後 由 " を 納 2 かう 鵬 卷 考 昆 75 d. 2 第 11 R 水 虫 3

高 知 縣 + 佐 郡 小高 坂村 武

1:

在

τ

11

珍

L

35

專

實

7

あ

9

12

E 0 擬

年 T Š は 巴 0 九 木 n 葉 7: 蛾 H B 新 時 0) 擬 3 H 办多 現 態 H 新 と云 は は 7 3 あ à × A 耳 事 3 實 0 13 博 隨 级 8 物先生 觀 分陳 3 察 1: 事 腐 0 2 は 1 70 採 樣 朋 あ 治 1: 3 12 よ け JU 出 + 3

> 害 體 呼 蕀 惠 174 で 7 探 70 掛 かず ねと云 5 蟲 盛 から 18 光 h あ 飛 0 3 あ V 觀 3 で之 內 さな あ 術 h 3 h 3 72 1 * 6 3 で 30 3 Do 餘 か 杰 10 5 探 念 L 0) か 或 h つて T 見 宛 樹 b て貰 から 6 小 神 其 13 其 普 予 7 然 枝 É 溪 0 T 社 7 之を 曹 此 複 居 後 2 枯 所 は 0 0 0) 12 岩 林 眼 Ŀ 蛾 年 其 0 葉 12 10 A 捕 12 1: 予 カラ 7 蘖 To bi 石 地 0 10 熟 所 あ 抦 處 あ 止 折 (3) 至 はま 15 知 邊 歸 ど見 る 果 b か 3 まつ 柄 入 6 から 成 是 1 所 13 T かっ n T 0 5 10 其處 12 羊 تح 集 程 n 頭 8 は 7 る一下 齒 15 ま 擬 是 此 K から 0 數 +: 木葉 でニ 有名 巴 態 n + 蘚 3 佐 n 0 5 木 答 標 か 13 D 間 17 1-唇鬚 本 面 5 3 人 13 葉 杯 5 8 ò n 果 B 蛾 3 漸 0 此 離 煩 智 0 13 部部 先 作 か 6 樹 U 蛾 かう n 異 植 U 園 Mar. 3 見 生 物 現 3 0 0) 0) T 基 全 事 大 72 7 荆 z 肼 遨

惠 n 3 四 8 ill: 予 得 + n かず 3 年 0) 旣 幼 3 程 1 珍 與 辟 告 h 監 事 H 0) T 囚 獄 獄 實 事 思 徒は 署 6 せ To 7) 3) 起 3 あ (1) 8 2 3 囚 す 0) かっ 17 事 被 から 徒 6 1 りて 獄 20 から ħ; 外 脫 0 6 あ 獄 1 数 今 3 b 30 9) 83 密 謀 世 述 擬 カコ ~" n 態 獄 7 E は は とな 聞 其

8

ī

白

چ

اع د ،

限

b

73

3

0

趣

味

か

湧

1

0)

70

あ

3

ō

化 容 見 3 北 n あ 0) 10 から b 3 世 12 To h 北 檘 < 戚 V 12 3 路 前 E 1. 安 かっ 0 11 熊 6 皮 蟲 時 A 故 B 伙 n 3 0 É 後 13 1 情 决 8 0) 8 1: から 示 3 K L 現 石 は あ 見 M 多 Vt 脫 L T 付 徒 取 13 獄 は . 見 此 3 C 7 門 管 あ n 6 b \$ n ~ 0 疾 1 t 湋 n は 結 處 3 昆 走 17 h 13 n 蟲 此 蟲 H Ğ 樹 Š から T 人 1: to か 0 捕 赤 擬 0) T あ n 0) 0) IÌ D 51 14 7 皮 擬 3 着 質 能 3 11 ズ bs ^ å 6 褌 鳥 To 能 ボ 0 誰 17 カコ L 17 物 其 鈕 徐 事 6 0 あ è n 0) 1 8 體 雄 當 歂 30 H 初 To 3 30 17 T M 此 着 あ 0 化 1-で 時 カジ 繘 ć. 役 8 7 見 3 it 何 (a) n 0) 步 め 3 3 3 事 處 大 0) 11 0 術 0 3 ~ 3 か 知 30 皮 3 樹 衆 笑 7 事 力 多 T 6 3 顋 擬 云 居 0) (1) 15 V. 3 知 居 街 B 之を は 現 熊 葉 3 知 5 路 Š 0 9 (1) T 13 古 は 0 T 12 5 12 30 'nβ

食蟲動物の二三

幸

0

野

兼

Ш

翁

此

鳥

10

土

1:

末

代

保

せ

h

3

て山

でか

あ

3

3

言

ひ佐

傳

5

る迄

或護

予は

Z

13 捕 樹 銌 殺 成 剷 蟲 世 7 20 あ 動 包 栽 聞 物 3 8 植 カー カジ D 0 位 鳥 保 L L T 護 8 類 其 す 7 杯 兢 棲 A 13 0) 滿 保 11 0 T 所 ılı 護 足 13 3 狩 野 + 1: 與 路 す 至 辭 傍 其 T 法 7 到 保 13 0 嚴 3 讔 此 層 所 副 -重 充 各 域 猶 8 分 種 內 13 質 73 各 1 樣 30 7 大

をめ

以

會法

0

3

3

-- 人

B

3

V

れるも

13

Ш

紛

ばで代の

又あ附遺

最る

B

森信說

林

0

保

護

注の 有

意

せ話

n

7

實後

8

4

å

好

對

カラ

あどが

3 - 5

其

像 33 8 6 官 せ 保 かず L 信 - 1-0) 0 G 重 佐 農 汽 井 權 111 から 1-かう n 3 讙 中 23 n 0) 殘 邊 威 其 耆 12 B H 藩 智 6 å 30 7 利 重 此 E 家代 其 來 は から T 居 は 護 政 行 迄 悉 是 313 居 用 小 < D 肺 他 合 2 時 17 6 至 食 野 12 諸 度 壶 3 H H n L ょ (かう I 嚴 智 鵬 保 嚴 は 有 T te Do b 種 有 は b 漁 G 君 護 刑 質 33 12 13 0 0 つ 官 0 3 n 役 · b 念 13 Ġ 11 鳥 3 3 如 鳥 2 1: 7 To 善 法 1 3 處 鳥 最 稱 8 鶴 0 沂 0) 類 行 あ 4 來 13 勤 せ 杯 3 年 捕 政 0) 届 3 è す 11 6 農 殺 0 0 12 宛 蕃 程 皆 E 3 鳥 T 的 12 と云 殺 を 敢 事 3 殖 神 n 大 12 至 を ð 0) 類 E 重 家 恩 鳥 L T 3 制 6 3 君 者 0) 世 2 范 世 南 T 2 鵬 來 威 と崇 見 保 12 保 C 6 方 多 程 者 6 6 3 足 0 0) 護 あ 護 T 如 は 治 n 捕 彼 カコ n To 8 E t は 0 3 n 12 6 稱 6 5 今 死 食 0 12 b あ < F 12 Z 椋 夜 刑 3 す 3 ح 3 かっ 3 す n 極 -S 藩 楎 6 保 3 3 獝 は T 1 云 # 8 事 > す 藩 保 捕 0 ė iz 5 0) 13 Λ は 護 -1 は 迷 最 此 冢 侯 想 世

15

3

制

11-

0

林

政

を

布

n

12

カジ E

政

み

足

b

3

す

處

K

E

不 カコ

ż

Ш

稱 猶

す 13

林

地 分

智 0

置

かっ

を予 盜 と云 とは 塊 h 森 0 8 Z は 3 佛 獑 林 伐 カジ 12 3 は成 是れ =ひ念 法で 出 共 法 て再 K 0 者が此不 多 3 深 粨 2 保 と云 0 25 < L 先 *L ひ 8 鳥 C 護 カジ T 其 面 あつて は 近代 しで 輩 に臨 余り 0 此 官 實 神 又彼の世界 ウ 0 0 影 S. 朝 保護 端 文 6 殺 維 3 Ш は は 恠 Ġ b 天狗 若 是れ 新 8 1 山に斧鉞 までも之を信 を受けて ラ 13 4 U 存 カラ 0 聞 禁斷 革 3 EX 來 と如 處在 6 チ 5 せ きた 其當 討 有 政 斯 ること 0 も全 P n ひ告 名 何 5 の宗 0 0 面 To 水" 0 を入 其名 捕 後 るこ 莳 2 6 15 如 15 30 < 極 あ る蠻 1: 無 被 3 3 森 あ 6 敎 其 1 H め 令は とであ を擅 つて n 林 Ħ. か U る n 0 か 7 ľ T カコ 5 5 て此 臺 打 仕 んと 怖 其 + 12 7 類 保 6 廢 拔劍 佐 to 保 方 護 ろ 濫 他 B 8 剛 1 Ш 0 毁 せ 護 とし 3 膽 せ 處 世 種 0 猛 1: め 0 b たと云 られ る長 は 7 紅 3 森 にて る場合に 13 爲 1 난 を寒し 3 1= K 5 あ 葉 n 7 林 3 ス 事 立 0) カ 8 尾雞 遠 3 12 12 は 0 癴 愛 ッ 林 n 0 6 入 0) 3 至 保 3 F 7 3 ラ カコ かっ 72 < 類 n あ 遁 矮 3 h 護 チ 0 n. 0

> 其 72 切 0 72 0) B 鳥 0 類 出 0 と云ふ 动 來 鳴 此等 72 ě Ġ て宜 Ö 0 美禽 で是れ 善 政 ح 治 b 化し (未完) は P 善 政 T 神 愛護 君 が大 の慈愛を讃 せら 平 樂 3 で 1

廣 島 縣 喂

続き注意を與ふる為め一般に配布 編者日 本編は廣島縣沼隈郡!

般に配布せられたるもの参考に資す

農會に於て藺草鋸蜂

驅

除

郡

3

點多ければ茲に紹介することになし

者なら 第二 鋸 知 W め 1 E 6 は 閉 蜂の 回 n 13 先で己 は ば作 П 8 莖を食 秋 年 頓 は 12 省 0 物 め (青蟲 を知 そん 苗 0 ひ荒 囘 害 生 床 痛 L 15 虫 頭 生 b なことでは いり 重 を除 目 72 T は 8 卽 3 而 Ŀ 1 5 < L 3 0 3 0 カジ 此 0 T 02 は 0 萬 + で は 敵 ッ 4 3 0 イ 五 自 頃 智 後 中に入つて繭 er 秋 知 何 ても 2 0 7 n 0 囘 務 n 苗 年 己 は め 敵 B 床 0 本 で から to 虫 狀 をつ 發生 田 あ 討 0 12

h5

飛

15

0

畔

12

0

邊 To

かっ 頃

4 H 赦

藺

蒸

雌

カジ

\$

3 FFE

H

h

來 H

HI

成

蟲 30 华 繭 を

鋸 CK 0

峰

范

:3

洁

71 產

11 聊 沂

T

12

h 食

7

酾 71

2

73

3

n

かう

秋

0

被

佰 中 X

成

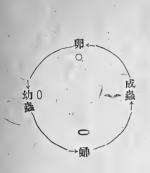
蟲 h

かう <

孤 6 T 驷 成 271 驯 噸 幼 成 齲 虫 畾 蟲 蟲 316 十九十九十九九七七五 六五六四本昨 7 月月月月月月月月月年年中中上上上上上中四の 月月 珂 月 年月月 中 下 中中下 旬旬中下旬旬旬旬旬旬 30 下月冬 春旬旬旬 旬旬 旬旬下よ 11 11 11 旬川 TP 髓 青 13 II 1 11 + 蜂 1 0) 土 青 ф 蟲 一般 蜂 燈 中 蟲 + 1 To 心 心 休 休 加 誻 加 蕃 中 部 あ 眠 害 部 殖 眠 害 殖 期 期 期 休 3 期 孵 孵 第 眠 0 期 化 第 化 期 期 發 發 生 生

2 حح b SQ. 3 3 0 平 本 ž 7 食 かう 4 0) T 3 0 水 V 內 氣 は あ 捕 H チ * 3 產 Ç H 費 13 但 殺 0) 九 L 3 0 7 # To A 害 ě 7 から h 2 2 13 T 高 蟲 汔 ح 秋 東 华 0 H 藺 驅 13 ナ 奔 < 15 0) 3 夏 12 除 苗 13 す É 私 鋸 保 - AMERICA THUMBS 7/1 床 2 1 3 分 (J) 峰 誻 15 7 本 Z 勞 不 方 秋 は 朝 7 は 0 n 宣 2 費 苗 苗 引 車 德 1: 0 7 ば 1.3 7 13 合 0 0) 義 床 中 床 op. 1 13 畔 ソ n 養 兼 多 者 沖 畔 To は 3 7 1 大 養 成 害 東 12 b 0) 面 Å 1: 8 3 Zo 場 あ 成 8 2 雲 損 H 15 眞 這 要 B B で 13 大 3 L T あ 0 から 無 3 あ 7 h 1 3 H 0 H 3 要す 他 費 支 13 理 3 ウ 3 0 8 37 咨 カコ Λ 世 3 0 除 汽 6 斯 3 h 特 Ti E 0) 理 1 3 蟲菊 藺 É 皆 投 見え ゥ D 0 1: 7 ζ 0) 當 13 H 由 12/1/20 死 T

H כנל 苗 鋸 0) n 蜂 八 ば 床 τ 藺 出 分 來 斯 1: 1 限 於 Œ 0 0) カコ する らす は 鋸 3 農 力 7 8 + DC かっ 秋 家 500 13 分 1 0) 季 蟲 0 出 間 秋 發 其 C Pa 4 3 李 6 8 時 è 鋸 g 0 年 藺 あ 0 整 R 8 鵬 中 る 及 0 應 形 N 青 除 廣 青 30 蟲 U 癴 1 蟲を 7 は 苗 限 害 床 除 全 蟲 3 で 所 滅 かっ 0) 5 方 念 찬 E 異 蜀 法 本



よづ秋季の注意 手段をめぐらし、決して油斷してはならぬけれざ

周歲 臨 は 品 充 機 0) 分 發 應 生 瘾 之を SIL 0 手 過 段 知 變 態 をどる b 置 0) 3 有 0000 他 樣 人に 加 B 潜 語 伏 h 0 あ 狀

促 接 五 0) 害蟲 機 0) 1 各自 害蟲 關 害 驅除 を設 15 作 0 地 V 組 發 0 8 害 害 生 Ġ 蟲 協 加 蟲 督勵 驅 力 害 13 勿論 除 0) 致其 狀况 委員 0) 觀 念を養 撲 近 20 害蟲 滅 報 隣 智 部 知 0 發 は L 生通 其 か あ 注 3 7 町 報 ت 村 等 ح 直 內

斯 害蟲 塲 乍 30 3 者 に報 73 3 す 13 0 發 知 13 般 Ü 驅 生 30 J 除 7 b 驅除 0 知 変際を廢す 手 ŋ 又 豫 段 防 を執 は 他 0) 指 6 j 3 3 揮 5 を 1 3 から 受け 如 8 \$3 注 0 社 は 意 20 爾 HT 制 徐 村

除

蟲

菊

0

如

きは

必

ず自己の

使

用

す

る丈

作

H 系統 0 優 豫防 良 IE 75 を完 藺草 原 を生 H 15 18 档 5 產 摆 H 2 70 7 3 11 害 同 8 蟲 苗 床 滴 0 を設 驅 地 30 除 撰 け C 病 3

藺苗

の先稍刈

h

級

5

は成量

發生

0

盛

りを

ぎて行ふこと、 成 蟲 0 捕 殺 E 勵 但 行 施 肥は先 又產 を刈 卯 0 疑 3 あ 先 3 藺 1= 行 莖 蟲

+ UX 除 h 匹に 藥劑 取 相 5 當 7 は機を失 燒 す卵 、棄する 期 は 0 すい 驅 初期 除 かず 成 最 15 適當 B 蟲 1 DC に行 は 青

となるの 用 樂液 すること 撒 噴器は共同 安物 0 1 錢 て完 失 ひ高物 全 な 3 8 B 却 0 Ċ 8 安物 求 め

ませき 驅除 地 め 方 T 藥劑 E 購 生産し 入 するこ は地 得 方共同 るも のは L て完全なる n 成 作 b ě 置 くこ 0

期 所 3 3 量 30 から 2 17 No. 成 り遅 肥 0) 0) ŀ 蟲 料 肥 くる Un 部 n 料 0 13 35 捕 7 液 10 20 ŨX 施 殊 肥 更 3 0) 驅除 やう 卽 新 1: 然る 芽 早 5 苗 73 30 0 26 C 勞費を省 艦 床 8 苗 0 0) 0 先 周 12 30 崩 邊 端 成 施 出 を刈 叉は 蟲 3 < は 置 12 世 他 111 め 前 3 隅 誘 2 7 0 適 穀

する は 再 b そり T 行 新 之れは を刈 芽 ば 0 共同 h Ш 手 E 12 所 數 b 苗 床 丈 と經費 又は 1: 劑 集 が 集 2 りて 大 合苗 主 產 1 床 H 聊 度 利 10 3 申 3 L بح か 73 合 喧

驅除 劑 0 浸 H 方法 及 使 用 法

るで

あら

數 e 草 液 用 0) 1 ል 石 浸 鹼 るこ 出 0 液 20 1 液 良 質 を混 0 ずる 8 0 幼 をよく 0 發 浸 4 出 前 L カコ 7

除 T 小 のよい 置 渥 3 蟲 ぬもの又古く 菊粉 微細 時 くというの 0 和 63 ZK 德 L H 出 振 利 0 末浸 蟲 0 を求 篩 原 稀 盪 に入 0 發 釋 U 目 出 液 れ之れ て一晝 しを通 ない 生 め、 液 は L 石鹼 の 必要な丈うすめ、 =除蟲菊の花は可 初 日 Ġ L に熱湯 夜間 三十夕 一叉は 期 干 の、臭の に 位 其 回 0 他 1 はば 升を りを湯 後 <u>i</u> 以 0 + 其 è 进 ので 成開 夕 殘 撒 浸 b 3 re 粉 する 密 3 密 3 液 П 閉 多

菊

加

用

石

油

乳

劑

11

前

記

0

1

末

1

12

除

蟲 蟲

菊

十匁許りを石

油

升

12 如

ス

n 粉

口

をし

To 8 混 をも は 和 液 別 火に 死 L 夜 とな + 許 1 T Ė. 首 り浸 E かっ 0 V 鹼 倍に 12 水 7 10 出 -8 鐵 3 せ、 して撒 砲 郊 0 暖 から 7 め 30 原 之れ 水 吸出 噴 液 Ti 兩 す 7 合に を静 方 3 あ 數 0) 3 + 暖 ときてい かっ 12 巴 まつた 使用 1 炭 火 8 する とき で暖 e 粘

< 年 3 峰 h 本 0 收穫 秋 田 7 季 の驅 多 L てほ 大 除 0 撲滅 損失を招 L 50 手 毁 は右 カコ à 樣 0 良質 やうに 0 B 勵 行 をたった 7

3

來 鋸

秋 季 0 驅

産む 秋 23 同 Ş \$ ~ 谷 も是非 き害蟲 熱湯 で稻 間の B か 齊に 拵 6 鋸 十 0) て人 肥料 月十 蜂 浸 秋 苗 C を産 季 代 ある。 廣 が食べ 捕 0 かっ を吸ふた稻や藺を食ふて成長し ら藺 乾 獲 月 驅除 まぬ先に U 土地 燥 L 2 蝗 草、 は ても多い Ĺ 丈 73 1 0 て鷄 限 夫 る 叉秋 年 早 3 蝗 75 ع 0 袋 朝 畦 季 に排 回 3 23 餌 畔 地 麻布 E P は ちら 方 0 稻 發 11 ひ込み で 肥 7 路 申 30 生 Ġ で二重 害 B 合 傍 カラ 藺 料 特 す 春 L 作 T ち歸 底 L かっ 共 0 T

錄

H 時 13 蟲 間 6 來 C 3 宛 82 あ 3 8 必 IH カコ 1 同 0 毎 T 秋 行 良 年 0 勵 0 朝 63 12 肥 行 0 なら 驅 L 料 除 55 15 15 多 3 8 决 四 何 0 石 L Fi. で 7 H 安 8 あ 僧 るの 2 村 程 0 賣 人 カラ 7

獲

は

さん 藥 0 間 分とう B 次は 居 必 手 多か 段 ず 3 又卵 ð B 効 5 10 果 勵 丈 削 春 は 行 V b 1 探 燒 13 L カコ 12 12 + V L 0 て捕 U 12 7 す 刼 畔 3 畔 0 0 7 P 生 之れ 路傍 12 もよ ·T 飛 63 15 0 之れ 草 は 75 12 卵 0 8 L Ŀ から 72 12 土 6 春 < Ŧî.

雜

と多方病 77 in 班次 理だけ 病 で は 病 あ 沼 害由 るの 害苗 苗は 隈 那 多 してれ 苗 D 10 は やう 最 0 吾 用 は 决 6 E S 成 他 恐 K るこ 13 上を地 3 0 衰 苦方 ~ 8 しに 用 12 弱 3 めは E. 18 مح 地 12 3 15 3 め 方 b 1 0) ガ 肥 かの で 7 A 料減を あ 12 んる ホ 耗用 0 3 タ 1 此 配 3 in 合 3 其の T. や健こ 0 0

爭一收害

穫

增 輕

生する

從

生

を割

れに

ば増

收

\$ 合

如 から

郡何出

のな來

表

花

製 T 13

カジ

<

13

ば

益

A

<

13

3

13

利

念

C

あ 制

勝

20

自

0 0 產

利 改費

益

ば

か

h

カコ

沼

隈

v 先 3 用 施 のい か 8 かき 系苗は ne 敵要 出點 6 2 あ 用 0 * 8, さい 有 3 必 は T 法 3 å 低 5 30 1 居 す 弱 から خج 1 絕 之株 苗 0 藺 47 < て 分刈 n t 藺 1 0) り込み 際 8 隈 0) は 用 叉 T 健 た郡此 出請 用質 本 康 1 15 0) 0 來 合 舊 0 ず健 0) H 注 13 をそこな 指 るは株 ら藺 新 12 b 6 草害 のれを芽 全 とし .ps 病 はの除をさ をな 品に 素 害 こと危 良の質鋸 Z 出 V D 質 7 0 は蜂 13 ば 3 中 苗 發 は ت < 0) す かせ 8 生す 1: は t 苗 9 72 8 3 ŧ 13 如 Un 床 6.5 かに は 叉苗何 B 3 他 To よ病 13 8 本に 近 な 1 系 稒 0) 病 寄 环 60 H あ新 30 0 統 R 斑 5 で 0 病 حح 5 芽 浓 To 0 0) = あ \$ 植 T かき 南 理 40 8 あ よるえ 當 1 3 A T 3

驯

商 務 省 農 務 局

						1.1				, .					7 .
	Ξ	奈	栃	茨	于	群	埼	新	長	兵	神奈	大	京	東	
L	重	良	木	城	葉	馬	王	湯湯	崎	庫	M	阪	都	京	
本首田伊田	文苗 日代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	苗代期	本苗田代	時製品の	場卵
	六月上旬至園下旬	自六月下旬至七月中旬	五月廿日至六月末	回 自六月上旬 自五月下旬	五月下旬至六月下	自六月上旬至六月下	,	六月上旬	自五月中旬至九月中旬			期より挿秧後七月二十日まで屢々行か	五月二十日前後より	同數は年に依りて異る 捕蛾採卵は發生期中時	時
		旬.	.	至六月中下旬		旬	•		旬旬			まで屡々行か	より挿秧まで	ものとすってた施行す	期
	四回	同二回	三周乃至四回	。囘	隔前はつ			二回乃至三囘	同回乃至四囘		2		四囘內外	れざも殊に豫察燈の示	
			,		五分日され	-						-,		4	數
	四日乃	八日乃至上	透問		すり四日ア			隔日位	同八日乃				三日乃至	る最盛期前後に之が施行	日割
	金五日	金十日			至十日日	•			至十日				当四日	後にプ	0
					間									たが施行を	間隔
	,		-		施行し其の官		-							を奨励せるを以て其の	備
					初ま	1	`.							て其の	考

		•		,								:/				`
	島	鳥	富	石	福	秋	巾	青	巖	福	宮	長	岐	祕	加	靜
	根	取	ш	M	井	田	形	森	手	島	城。	野	阜	賀	梨	岡
	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	五月上	日採乃の	田植除	苗代時	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代
三丁一个至七月上	自五月下旬自六月下旬自五月下旬至六月中旬	自植付至七月中旬	自六月上旬至下旬	自六月十日至同末日	自五月下旬至六月中旬	*	旬より下旬に亘り發生期中隨時之を行	一週間位なるが如し七月即ち稻の二三番除草の際發見之を行び	除草等に於て發見次第採卵するも特に採卵を爲すこと未だ行は	期に於ては捕蛾採卵の日時を定め営業者	自五月下旬至六月中旬	二番除草までに	自六月下旬至九月中旬自五月下旬至六月下旬	自五月下旬至六月上旬	六月中下旬の間	自五月下旬至六月中旬
	同數	二囘乃至四囘	三囘乃至四囘	囘	二囘乃至三囘		ふを以て囘數及日割の	を行ひつ・あり故に其の回數は普通	採卵を爲すこさ未だ行はず	業者をして從事せしめ傍ら小學	隨時	二、三囘乃至五六囘	当時の大学では一旦に対しては一旦に対して、一旦に対して、一旦に対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、	主	一回乃至二回	二回乃至三回
	四日乃至五日	司日日	五日乃至一週間	,	五日間內外		間隔等は定め難し	敷は普通二回乃至三囘にして日割		小學校の見童なして爲さしむ	一週間乃至十日	四日乃至五日	高温三、四日毎	三日乃至四日	四日乃至五日	五、六日乃至七日
	採卵〉 平原部					*		して日割の間隔は五		しむ						

,										1.		
熊	佐	大	福	高	愛	香	德	和歌	.Щ	廣	岡	一島
本	賀	分	岡	知	媛	M	島	川	П	島	頂	根
	同本 苗代及	本苗田代	本苗田代	本苗田代	44	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代	本苗田代
田 發生最盛期より穂揃まで 登生最盛期より	自七月十八	自五月中旬至六月末日	第三化期自八月 中旬至九月上旬第二化期自七月 中旬至八月上旬第一化期	- 1	一、三囘の採卵を爲さしむ可く督勵しつと、期に於ては小學兒童及當業者は自動的に	十五日頃至移植終了	自五月中旬至七月上旬	第二回 自六月中旬至七月中旬第一回 自五月中旬至六月下旬	自八月中旬至九月上旬	自七月上旬至八月上旬自五月中旬至六月下旬	自六月一日至同三十日	自五月下旬至六月上旬自七月下旬至隨時
乃至七	三囘乃至五囘三囘乃至五囘	五囘乃至六囘	二囘乃至六囘	二囘內外	お蛾衆	二囘乃至五囘	三囘乃至五囘		三囘乃至四囘四回乃至五囘	二回乃至五囘	同四日以上	同同
五日日日毎五日日日毎	五日乃至六日 二週間	四日乃至五日	同同四日乃至五日	四日乃至五日	移植後の採卵は米だ充分な	四日每 毎日及二日乃至四日	最盛期每日 二日乃至三日發生	隔日叉は三日目毎	四日乃至五日	三日乃至六日	同は七日乃至八日は七日乃至八日	同隨時
二化性螟蟲發生區	登する地方		三化性螟蟲		探明は未だ充分ならざるな以て移植				三化螟蟲採卵		北南部部	採卵) 山間部

山梨	静岡	重重		栃木	炭 木	干葉	群馬		新潟	長崎	兵庫	神奈川	大阪	京都	東京	地方
第二化期				in 100		-							第二化期	第二化期		化螟性蟲期の
自八月至九月		自八月下旬至九月上旬	自八月下旬至九月中旬	九月上旬	自八月中旬至九月中旬	七月上旬	白八月下旬至九月下旬		自八月中旬至九月下旬	自八月中旬至九月下旬	3	自九月上旬至九月中旬	自九月上旬至九月中旬	至八月下旬	自八月下旬至九月下旬	摘採の時期
	~ :	and the	=				·	<u>., Y</u>	p-A	当		=	同數回	數囘	<u> </u>	
	•	同乃至二回	间		一囘乃至三回				一同乃至三囘	三间		囘乃至三囘	回反覆 -		间	郞
隨時		四日乃至五日	八日乃至十日		一週間				三日乃至五日		0	三日乃至五日	* .		約十日間	日割の間隔
						•		o		d			. 1	7		備
1							1							_		考

葉鞘變色莖摘採

鹿 宮 兒 島 嶦 本苗 本苗 田代 田代 播種後二十日內外を經て 自五月下旬至六月上旬自六月中旬至同 下旬 同一一回乃至三囘 四囘乃至五囘 同五日 日 毎 四日乃至五日 一化性螟蟲發生地

福	高	愛	香	德和歌	山	廣	岡	島	鳥	富	石	福	秋	Ш	青	巖	福	宫	長	岐	滋
岡	和	媛	M	島山	口	島	Пì	根	取	iŢt	川	井	H	形	森	手	島	城	野	阜	賀
				第第二个组织	2		,	第二化期	,	第二化期				第二化期	1	第二化期				第二化期	
り十五日乃至二十日を經て二化性螟蟲第二化期發生最盛期よ	T-	自穗孕期至九月末日	自八月中旬至同月下旬	自七月上旬至八月下旬自八月下旬至九月上旬至二月上旬	九月上旬至同中		九月一日至同二十日	\$	八月下旬至九月中旬	九月上旬至十月下旬六月中旬至同下旬	八月十日頃至	自八日中旬至九月下旬	Ų.	八月中旬		自己月下旬至九月上旬		•	to.	至九月中	八
二回乃至三回		二囘乃至三囘		二囘乃至三回	三囘乃至四囘		三囘以上		二囘乃至三囘	二囘乃至三囘	一囘乃至二囘	數回	はおからは							÷	
三日乃至五日		四日乃至五日	七日乃至八日	六日乃至七日	二日乃至三日		五日乃至七日	五日 四日乃至五日	七日乃至十日	別に間隔を定めず	凡十日	一週間內外							1		十日

雑

り長市官名 の公御古皇霊 昆蟲 蟲館當御園同屋儲維 カ域 に研案萬乘 1 所步究內松 b U を所に 是 舘其 の運に てに他内 下力 ば於當御の省 て昆 着随 EH せ 1 はル らは蟲暫行 阴 b れ名研時 員 和究御等廻 多所所少七 1. 3 年長に 憇 臺の の蒐御御 のの自 後集業臺 後 自動 ちの内臨 ち動 車五 百臨 外申遊坂車に 同 ば本に吉午 國 さ警て田後羅 內昆 に蟲記れ察岐式六馬 陳日念た部阜部時尼



長員所舘裕 刚 3 良 奉 長 智好 昆 To 作 出でさせばは 川送の h 進蟲 裡 恐 H 1 12 3 遊館來博 懼 向 E L 12 松平 模 276 は 8 页 3 を熱心 樣 せ 光 給 隨 警視 5 樂 2 12 博 昆 員音 物和來 際 蟲 就 n 1 特の き館所所 12 博 b b 藤 調等長 過 に有御物鱗他 を並理 3 野 所難 查 覽 参に 3 3 里 長 あ 內轉 刷 8 6 觀名博 部 御 寫物 1 市後和 言 也 葉 0 0 對 步 Ė に當技 15 葉 3 多 點 研師宅 動 握 をれ進 並 を年 車 手賜 泊究に恒 め をひ時 6 な所面方 順而 同 會氏 賜 間れ 序 上御古 LE 於のに にて ひ博の 扇嘉 物餘特 歸け上は 所

· ·				,	١.		
	沖		宫	熊	1	E .	大
海道	繩	兒島	崎	本	1	2	分
	,			\$			第二化期
			art.	九月中、下旬	至同二十七日(葉鞘變色素)	至八月三十日、心枯)	九月上、中旬
, , ,				三囘乃至四囘	二囘乃至三囘	一囘乃至四囘	二囘乃至三囘

五五

88

乃乃

六日日

六日乃至八日

日乃至

五

百万

至十二日

京 0 途 13 就 かっ n 12 9 最 - 5 F 8 幸 O 開 催 中なりし

紀十學

層

年科

の大

h



景光ふ給せに向に舘蟲昆念記下殿ルロカモ太皇國羅 (日五十月七年九正大下殿は目人四りよ左てつ向)

末學の云論のとてに育れ新のリ中に習生のよはのれ關第 案共泉旅した聞松探ゥ 屬 員活講 り去伊たり す一狀習送 3 會ら十勝 て理水 る結長出集 に本郡中 る同態 TI 盤核本博せらを豫山上ら 栃學博 山醫な 3 ガは *L 幼記社師り を豫山上 7 就 30 木博 ン 1 12 H 同 y 講國 n 來 會し 參防意 n 3 3 縣 懴 3" 13 下脇 餇 昆の長 か観會 F. 蟻 所 演害 水化 せへ氏行 h 得 世來 育蟲意のば 7 あ蟲 場 10 野 1= 國鐵 ら出はの L 舘を醫特 5 1 0 同 帶學に 鹽 30 る席岐 伴講 れの 五 は n 東東 し博 た探 大 誠 演年談名理 谷郎 > 縣所 郡氏蟲 阪 蟲 3 T あ來話和學 博同松濱 な豫會 金 り研を所博 會 12 り京 觀物日田 て議本憾 原 b 目 究交長 同 E 華 當事 な的赴山午さ換に 舘來毅石 月 の明帝 t 1 1 りのけ中後れる面藤 治國 所氏神が研堂八 滿 對 白 は病當究に日 L ガりに一居れ會篤 四大 足

大と

阪。

クしもよ

世间珍

ン然最時る後豫太

ア屬種講の中長に

開て郎

り蟻催所氏

30

即魯

5 1

2

蟻名一院時所於

は所數にもに開毎

さ勿長名し他飼か日

た館和行長恰內て

1

のを石

表惠昆

書る二

しる内

てを特

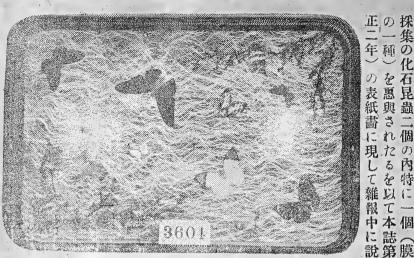
明十翅

世七目

雜以

報て

~納 き め B T の保 仔 -30 13 L 餘昆 蟲 個 饭 多物 列內 1 て模 公節 飛ど



の十內昆を十個約果集昆り鹽は其所ら己諸てる卷姫 箱五に蟲記種へ一既の蟲化原極後なるに君讀を一峰 示るに個七舘念一數千に結蒐石よ力翁りン知は者以大種

事る必のなさ述ホれ驚

とくくたの大れは

らて然聞の蟲以

間ばしるべり、を丈雄蟲

仕年鐵され今るさりな外

いば二に

り言家も昆

を十師蟲り昆同愈窓ばも一追ボれあ初

て節然 贈二時しひに 呈種期 上四 觀喜 あ覽び十 聊個 らせ か羅 ざらー 威翅れれ鷺 謝類ばたを石 意內子。 ひ蟲 を二の数たの 表種幾 にる恩 分元に人 置個りは土水 りは土水

六は標故蟲師々ろ其の頭るごもる對町●た都と目も博し歳翁本にをに鐵喜由な)の一昆所面に鐵り合て下滿土置 、四雙の足來け す來る昆大をなりをにポセのを住 る得の蟲家漏くコ知は一ミ茶得の を内の親大る 卓た鐵 り筆大 枚 一べ彫る希敬りれの故りに力を然家回思到裏切りが 昆 示る加 ロッさにを者を翁流頭其其 な年た參親もなは水は 十長り考し多し此ば T 7 實 さに納 + リー る同鐵 1 本 其技 一師哉 月 0 一枚は師 のの利り請昆 の頭宛先を 枚巧 H 見づ訪 奈 は少量 コる机間 良 モ真ホに上し 市 事七哉昆た後にててれの一に口何にて

13

七な

ず回置刻事望服

時れ而な述あ

てべ

す効五乃

法奏內匁

なす外を

りべに溶

さし稀解

のと釋な

事会なし

なふした

る。强る

が此く溶

又は撒液

蚜該布に

蟲劑すて

にをる大

も經で和

適濟き驅

用的は蟲

津

ーを倍

分除て他ふシ町 蟲菊ふ豆も稱豆 菊加も、のす類 の用の小なるの 價鹼な等が種野 高石あ豆る一 な合所に本は晶 る劑の發年總驅 際をり生るで除な撒其し亦の除 れ布害中常豆 ばす少に時類普 いれかは肛に涌 湯はと莖豆發ゲ 一可ずを或生ン 升など全はしゲ にれすく十てノ 對で、蚵六大ア しも此蟲可害ブ

覆

怒

0

本

オ

iv

草

何合以其與人のす間すれ來で桑のの液の接防に惟來め皆に命とるな う間 うる では うり間 には ご するが で い なる まため で 食可 と 削 策彼 る 蒔れの て しゅん を に かん ない の な 個 は ををり觸止はさ早ら無於井奮にし のせと知をを等うのに個はル と經可見の狀ク だざする使講の迄大る所昨ハる 過とも稍態ゲ 島る、ベ用ず現に根こを年 機但ししる出至類と生サ サナンやをム 、べ用ず現に根こを年人 (1) ざい恢認シ ってどしりにあじから地をな る而驅復知發 注し **岐意該然極共來居現り當へのあ見り** し除とし生 A 阜せ劑し力にるれはし業ム發るて 市ざ撒毒其 所りれが者シ佐事も のてに共能し は如はには居 附る布劑幼發をと益、はの生を十何 蠶何接漸ざた 見な觸次りる 返可のは蟲生發云々本大發 のかも亞のの生ふ被年に生 岐く歳壯 にる劑其しも `害も之あ 阜威若健 給接を被が日 6の砒驅際し 園ずは酸殺にて兎劇旣がり 市じきな 與觸可害本々 °摘加には遮に甚に驅て 附た翁る せ劑成著月雷 1: ざに的し第雨 採用努毒斷角な本除殆 近りはや は しず力劑法斯ら月豫ん島(一愈想 るて强く二に 去 たルす若にのん上防で村 **続もくな小で** 月 力像 るドるく依場と旬に收地蟲 **注**終撒り旬左 Li. もウ要はり合思以努穫 内部軍得 意週布來以ま 來

*傷を豆をラ く開古() す不りアらけとヱ石() しに容劑鹼 に催星蠅 る足て瓢ざ放のダ津ヴ にをは蟲り飼二リ村 (5)(4)ざ用に百匁 至感一のしせ回アにエ 草各各 の種種種ののの、 りず部繁がらに瓢イダ 一如〉央展 種種 類藥材器驅生實 しかり 類動蠅 たるの殖気れ渋蟲セ 1] 及物除 品料具除育物蠅 り迄も極候たりにり る「會 蛛實家 とにのめのる静依アア 並並 發 物具 云進全て順に岡る貝瓢 其其實生特模關 が内 あみく良調初縣で製品 鷄標士の 使使物防性型す 今榮 本 用用標準を 3 o其食好をめ立と蟲 月 其ホ の本 蛹展 01 効物に呈の農ゝ發 物 類模 # 果たてす程事な生効 む闘 0000 展ル のる去るは試りす果 標標 イにす 覽に 本 H 加加 ト闘る 圖金月 本本 品於 偉イるに餘驗 1 名鳥ッす圖 書等に 其て 大セ七至り塲去や h 油の類が調の類が 他蠅同 なり月る其よる協・岐 るア中や成り四議皇 のの # 命の質物 こ介旬ヴ績配月の縣 催展 蠅 フ し鷺 と殼頃ヱ良布と結 H 海

を會迄

聞を名

知蟲にダしを五果

得の至りか受月ヴ 郡

爾全のめ績其は。州もと着斗除し疫の 來國全てをの既捕日忽しせ三をた豫蠅日害二之納捕報・開報せ二し升行が防 々蟲感がめ蠅の蠅し 午驅宝驅た總如四 前除典院の數く外中講師にがは二人 は習驅努引二十餘 講會除む續十七福 述は謎るき七日岡 大きの一大声 TH は月景年二即齊野五况月の四郷 の四蝿 卅蠅斗取 醴 第一取除を問 習會 た式 デり為 क्त なを 1のせ 1: 三段を好るが し舉 を好る

に十め六ひ若の さ五て合市松一正 れ萬居に役市策の ぬをる達所でと 譯最各しではし、歐 だ少種な一本で菜 らどの相合月昨 うす病で二六日 がる原あ十日全日 と菌る錢か市六 九知は蠅でらに つ六一買二亘 た百匹上十 上六がげ二て 一は十身た日蠅 岡 蠅萬體處迄取 市 のを中合蠅日 、驅最に計のを 九除多附六驅催虎

共興性蠅蠅蠅蠅事注こに意とととて変意 關 飲便塵疾を 類蠅懸懸蠅す以食所芥病表以 に賞賞にる上品と箱と示ト 關蠅蠅關各實とのとのし各 す捕騙す種物の關の關置種 除るの模關係關係く器 法講圖型係 係像こ具 刷 演書及 染と材 病o 物 圖 料 統畵 13 其 計等 他 眅 令蠅 0 T 店 價 0 格

3

はあ菌全額林農上あす燕の蝗畑十穿殖がもを縣 螟る類にでに作十るる、螟蟲の雀孔し減な害下日林年 な中其しにへ蟲晋強からのい、盗同ななな害地々さる。 で最中で人たの通をらのい、黑蟲鳥ごら鳥蟲に害告よのる はも偉鳥為な為で好進鳥 螟頰 椿虎をぬ類を 蔓蟲諭り類 一類のよめあみ化類 岭門 海神 には を食延がを本の 天害な小驅ばにる一しが、鵙象鶇は林を食延がを本の的を驅獸除多侵我日て絕苞鴒蛄赤木保す造へし知聲縣みに與除類は大食縣に來へ蟲。蝴蝶腹鳥蠹護る林殊た事加之への益到のさは凡たずな維張。鳥蠹護る林殊た事加 れる効蟲底損れ毎回の驅ぎ、葉山、蟲し鳥のにりはし をの力細完害森年以で除を田蟲雉五、蕃類望松

と由に習 養中 荷令老な は回山る 詳の中去 細講にる は習採十 次員集一 號はを日 に一試に 於府みは て十ら小 詳七れ島 報縣獲名 せに物和 ん渉相爾 どり常識 す廿に師 0八あ引

名り率

13 12 0)

53

は、ないなる 狩林森取野くが人 獵を林拂山大其の 鳥 を保はつに切巢家 す存れた栖にをに るし伐りむし醜來 保 者でに雛鳥ていて緊 は鳥せやの巢と巢令 獵がず卵巣をいふに 鳥集なをを造つ燕 告 とりる捕太らてに 認殖べつ切せを腰布諭 めへくたによれ赤さ てる間りし ら渡る か方伐して 88 ら法にて手 追普 捕を止はを ひ誦 獲講めな觸 拂の すぜ鳥られ ふ燕 るよのぬな - E 事栖り どあ

八とじるらて護蟲雀量之す一にを狂にる幼知 月なてが之主す驅類のにる羽松九鳥しが蟲つ 五し害害れ要る除を食向三で毛百のて骨をて 日左為島を農必の雖餌つ倍一蟲七類吐や食冬 の比の追作要効もをて以囘な十は瀉毛と季 岐事較種ひ物が力春攝鳥上にご匹野し皮すに 阜をす類拂たあは夏る類と螟の以兎ーのるも 日行れはひるる他の以は驅蛉卵上を羽様又刈 日はば甚又稲併の蕃上盛除な塊四常でな梟田 新ね益だはなし益殖述んすざを十食一不やに 聞ばが少驅で秋鳥期べにるを百雀と夜消鴟下 な多き除をにとにた活殊二七、しに化鵂り らいのを害到異は様動に百十日一野なはて ぬかみ必ずつは昆にを害匹個雀羽鼠物野稻 °らな要るてん蟲害開蟲以以なで數は鼠株 鳥らと事はか食鳥始大上上ご一匹口をに 類すすが植らにとし發鴉雀は回を中常潜 明保一る少物其變見不生はや一で大で食む 四護ヶ場(食期化做素の雀燕羽松形丸との の年合なに間しさよ場類なで毛なめし 九方をもい復はてれり合のご一蟲梟てて蟲 年法通あかり保害た多は食は回類の玉居の

Ŧ. 様かせ直巣に鳥狀巢位入泄取木巣小(を好える巣谿(追) に 20 る接箱す體で箱に口さり片箱禽(茂む其をの水)ひ 釘樣鳥枝をるのもの丸のす外をは類田ら果間要場を鳥又公で會次會で を釘にの配こ長よ形く穴為し用自を畑す實にす所廣類は園鳥員の 加付取下置とさい默穿はめのひ然宿のたを種るはめ保密社類は事青狩滅けつなす。内はつ鳥錐出厚木ら近め結々か大て護に主愛鳥を年獵 へ内はつ鳥錐出厚木ら近め結々か大て護に等変局を干燥 嘴面丸こ體で水味でせ傍にぶのら小遠の捕瘍護に行會鳥 しにてどる のの太との細るは室よや刈木灌樹の淺為獲鬼の關 先直の 大いの適洞 山込を木木樹にめす、觀す てし安を場 打實全避合 の保 つ際なけば 端徑儘 小穴が官の 林を植やの木し林も禁念る 團護 よは又 な怠込常乏 『鳥をも獵を有 高に傷て暗 にをよであ 體す さ宿所大い り滴は 合明いよる ざつみ繰し草の保の區養為 はる にて其樹い蘚水存あ墓成な はるを小木 尾官四 はけ箱い丸 有に 八迄擇の蔭 巢は下を場苔浴しら地せ講 羽で角 しるの雨太 尺はみ樹や のよ其 ての底露叉 箱成木混所がにてばによ話 なめ 鳥よ か取樹木多 末い他 をらは栽に適便次之て 摺もにをは 20 カよは凌木 ら外木な濕 設ねなしは當にのれ妄 to 端が如 十しなどの 通い水ぐ皮 け る特喬にす事をり 保 ま成何 二のどの地 でるな り鳥氣屋付 べに木繁るを戒に 型 護 T 尺なに繁叉 一可る 食(鳥を茂事行め鳥 得のを根き 13 重 位る動茂は 位く形 る出排はの 枝の植す鶯へよを 研

冬宿視巢迄

季つし箱と

毛巢の

ぎに騙

の營除

材巣し

料す或

をるひ

易至食

かれ餌

場ばを

所鳥給

にの與

給羽せ

興毛よ

る綿

が類

00

1

す

岐見には

九な箱を

る成郡今大

柑兩當 橘郡時 闌役泉 0 を所州 檢員柑活泉 すは橋 動州 る直同 處ち業 あに組 り活合 し動聯 がを合 恰開會 る始泉 泉し 北 南て 南郡土生 生に郡)

村け及

及るび

柑

橘

同

組

合

U

郡

所

飢た場配し 餓後所置配 にはが後置 泊他不はせ るの滴果る 塵も常し季 なのでて節 きか宿有は からら緑秋 に襲ぬなの 注はと鳥暮 意れきがが しるは宿よ て事他るい 害なへや をき移否 なかすや す又こを もはと監

報 第

號

大 IF. 蟲大 n 年 會本 八 月 發 行

せもほめ遺發

も蟲役よ阪 の附所り府 な着構 二亿 りせ内年於 7 大日 るに前て 發也 を栽即イ 本虫友會 IJ 同植ちセ せ T 郡し大リ 目 役あ正ア 員 所り七貝 は殼 在大阪 員一年殼 大蟲 に一の蟲 よ本夏の 正の りの季發 七發 て夏に生 發橙しを な 多 セ 見樹て發 馮 せに初見 り初 1) ら少めせ 次 7 れ許泉る たの南は

し行土且し生び ざる員 に劇に今大 り等等爾とひ生つ稍を南 依甚當春正 てなり長九 しのべ後のた郷べ被見掃 な注タ該事り村タ裏た守 濃る各野年 見府 にも處縣六 り意り蟲をとのり甚る村 大のによ月活あるり下 をアに聞の柑アだを西 せの 息瓢關知事橋瓢し以葛 ら蟲しせに樹蟲きて城 れ井 ず放てりてにのも大村 夫對放の阪等 府 た技 本飼は れし飼に府の 年後屢 5 て築對よ夏は劑しト橙 はのな 别狀府 依 充靑驅ても園 に况並 分酸除は園に 大並に な瓦等伐藝於 被に那 害他役 る斯を採技で を園所 處の施燒術各 もを組 置煙行棄者少 の此尚巡井 生 を蒸しせを許 耳注合 なのは回技 り報被す手 なを伺し派の に視技

せす術

活あイ 動るセ轉旬 ををり任當 開認ア 始め貝の園 すた殼泉藝 るり蟲南擔 にとの郡任 至の發柑者 り事生橋た にを関る もて見を藤

告害る

誡 術

該協技七 72 術月 の手後生 會員四 を及日 續驅 開び農 0) をな 除 孙 催府 務 布 さ郡 おりのでありまする。 机農 會府 の立 ħ る詳し技事細が術 12 12 其 員試 し行ひ 行 結 な 果 ちて 先府員 其で魔泉基順内北 13 農 礎序に泉 商 務省確し集兩 へ定 てし郡

調 杳 0 手

園 一人乃至三人
が其他を参 五の 班 H より よ b 一人にし 第十一 班 參 酌 を受内立 L T 持 -0 品 人調 落 日 域の、資 に間 と主班 し査を 向义 0 12 調 を組 て三出日 查 設織 :7 日〈 發間 數 せに を各 り定村班班 め橋はは

と害樹敷拾っ

四ケ < して七 단 3 る發結月に生果八 至反七 B よれ班 n 别 恰れ がまれる。 百泉南 より 町を其 步通發 樹 じ生 00 泉狀 に北况 拾は等

試な 循 0 議 を府 7 農

ち會月 左議九 のを日 如開府 し催立 驗 除場 方法 に開府 L 0 # 恊 議 13 をる な技 せ術

> 對 U 急策 ては とし 的 T 驅 は 除其 多 幼 行 蟲 ふこと

す。遠之で 策 7 至 急 ~ 夕 y P 弧 蟲 0 放 餇

多

9 T

喧關 18 73 らすこ と生劇

蟲

被

はの

T

其

0) 甚

各 15

村 3

1

談

話

2

並

會に

を驅

開除

法

等

1

催 力

T

大

の注傳 分其る 發生 他も + 意 一發生 y 3 0) 7 12 1, 9 1 落 藥劑 3 園 3 貝 すこ 1 簡 殼 多 b 以 蟲處 撤 と他 T 0 E 布 村等 園 此成はに 等蟲之 關 1 多 移 は 1 L 潰べ 3 T 時殺 及 は 12 IJ 3 11 せ 旣 被 3" 7 3 -1-0 服 3 ~ 產 A 2 卵 充 せ

右 就の きて大 未完 主 13 1 3 h T プ U ガ生 ン 落 1 12 務 於 10 T 標 13 本 又は 3 實 な地

7 熱た君 生 30 は名 涯 風を光 流聯 をの る盤 6 想 すのの あ t 3 0 T 光 0 80 邦 産の 時 は 理 のは * 動 想 種物始 0 光 中 め 15 源の強動 3 螢ので成 T 科 名あ蟲 學 38 をる 命光 通 0 じの

和 昆 役

名

統

蟲

統 9

0

蟲 員

分

布

調

0

撰

0

件

ど地

り入

To

食纖

6 15 神か取の

ら絹

3 間

T 13

しず糸

にて静を

為飛止績

並为 12

つこ躰

5815

の三纏

はケひ

のにの

謎鳥狀

何年本な

か最乃し

と後伊ラ夫

しびす

初

83

Ŧī.

年

蛇

0 禹

形

re

1

はと 13 13

0

涯

10

B

0

6

翼 1:

を飜

秘へ

あててはあ否は一るにの(は結腺に一(五つ) 大居僕る僕僕言かな優大皮果よ應發五 てしるが等はをのらつし) 膚でもじの てい挫の運 〈不が四 之は がれか幸向一 居は陷 数回 め非日派い答承談の或水酸烈發 する > 12 加多 て常になっへ諾せ如時腫性のする君の對人た尚すし何蜂を腐液るこへ 事益災 こへは蟲難 に和 72 しにで言るにに雀生蝕がことと りきを 侮 至なにるて 葉を蜂もがせ性空と恰をを雀縞蝶しを氣がも てはは葉 リ極れ遭 13 しを氣がもム結ば遇の此 秀忠 は常な 微加左にいつ思は麗にむ有に出玩シ構 11 蟲 から す す殿、様奪かざふ自な出 し觸來弄は 3 5-3 で - 7 のるのたで敬とけて分の會の人れる砲危 \$ 3 年害品 あを言何居がを で躰て此の害 る傳とのすを 初 2 の説疑内れ見 ら拂つ時た美見て あに爆音如に 5 なをうひたぞが麗て其 る觸酸はく遇るす肛必ふ になにばれ の忘がつ蜂や蝶で親容 よし骨非ば 君〉雀君はあ友貌 れる門要時 を常好 りと

昆 は 阜 本 蟲 市 博 0) 同 繰 物 買 總 财 會 日 合 館 會 則 樓 車 0 0 は 戀 恊 -法 來 1 更 議 多 1 3 數 於 10 事 件 和 項 御 几 T 開 左 出 昆 H 席 催 盐 4 0 あ 加 研 丽 6 究 h 同 所 H 内

市 町 村 農 會府 縣 農事試驗場農商務省農事試驗場

有效御證明

を変し、国際を変し、国際を変し、

爴

産

完

變

联

6

川川

植物炭透劑

だったへ

定價一劑(約百二十月) 金八拾五錢 经料十二錢

、本品、特色トシテ天下二落ル所ナリノ發育ナ良好ナラシメ収穫ヲ増大ナラシュルーと使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナクリニ前ニ鏡死驅除い得ル母モ强大ナル殺蟲力ナル神物ニ發生附着スル強力ナル害蟲人強力・大力が、果物穀物野菜花卉類等如何をナルモノナン然ルニ我「ホーサク」、植物に害鬼一次アルニア、植物ニ害

使用法

い水ニテモ差支ナシ解チスベシ湯ノ不自由ナ所解シ噴霧器ヲ以テ撒布スベシ湯ノ不自由ナ所ノ湯ニ解カシ後水ラ加ヘニ斗乃至玉斗迄ニ溶此「ホーサク」一劑(約百二十目)ヲ初ノニ三升

御申越下サンパ直二路呈ス筒比「ホーナク」と使用法ニ關シテン詳細ナル印刷物アレバ

大阪府堺市市之町西三丁

製造發質元 驅蟲ホーサク商會

岐阜市公園名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

サーホひ養を下地は料

1

10

LA

蒙

ニナ

尙 優 美 製作 3 X N ヲ 以 テ 三十 4 年 使 用 -堪 ^ 尙 + 4 年

保シル本間本 護得噴器ノ器 器ル霧ハ無ハ ナヲロ主料銅 以ヲト修ト テ装シ繕具 置テニ鍮 般シ防應 ノテ火スラ 御蠶用可以 家室ニキテ 庭及供保堅 ハ病ス険牢 勿室ル證且 論ノノヲツ諸消外附高 官畫 省叉平 ハ素 病山= 院林ハ 庭 學田園 校畑 養果路 蠶樹ノ 家園撒 冰 小桑又 欠園ハ クノ別 可害二 カ虫設 ラ驅ケ ザ除タ ル用ル 生卜細 命シ大 財テ自 產使由 ノ用ナ

内 國 朝 Jν T 博 チ 覽 式 會 防 砜 金牌 喞 ラ受 筒 2 名譽

細特和

ゴ製先

ム晴生

十霧御

尺開讃 付閉

器

付

口賞

Ti

圓

| 参拾

同大 Æ テテは 滴防阜 九 當火市年年 ナ用役 下所一月 シニ月 ノラ於 證有テ 明効放日日 ヲ日水 賜ッ實岐岐 レ暗殿阜阜 リ霧ノ縣工 力結廳業 强果 斌 ク裝岐験 消置阜所 毒輕警 用便察 1-署

水 Z 7 スー 式 一尺付がン 金 拾 員 $\overline{\mathcal{H}}$ 拾 錢

- ス十尺付上チ式太ゴ 發 賣 金 元 貢 貢 岐 阜 圓

त्त 尾神 張田 装 T

八圓五拾錢 名 和 のもの を拾 昆 Ŧi. 圓岐 中振電 中 替話 割公 引園 中電 候話 六十筒 九 老部^{番番}部

此際

名

和

昆

蟲

I

遨

部

御

注

文の

方には拾

特

約販

賣幣

明證御効有場驗試事農省務商農

明證御効有場驗試事農縣府各



場驗試事農及衙官廳縣府各◎ 會農市郡及會農縣府各◎ 達 用 御

大箱 大石 入 用 打 所 被 上 不 不 入 用 打 所 被 生 打 磅 縣 生 打 磅 縣

瓶罐除

金四

五圓

金四

拾拾

五五錢錢

石鹼 金 金 四

並武拾錢

賣特許石油乳劑卜粉末石鹼

ガホ理正生油 如農想太ガ乳 商的郎多 務殺先年素 經省蟲生苦 的事菌等 試劑藥結 末 ラ發 テ 最 ョ大病朋 Æ 發蟲 2 卓有見害 專 越効ヲ騙賣理 見除特想 御ル酸 許的 効 澄 = 防ァ 73 朋至 = 得蟲 7 最 13 1) -6 n 滴 ス 幸應 = 弊各ル尚劑 社地や植 二製物 最於造病 言 モケニ理 光ル就學東 ヺ 榮實テ 卜地種大 ザス試々家衛 ルル驗熱農 所所ブ 心事試 ナ結 ナ 試驗 果 ル験 y ij 御所技 縱効指技師

導師橋

二農

記獎預學善

各ヲリ博之薬得茲士助

テル前推

劑尚二堀先石

劑 素 及 粉 末 石 鹼 特 臼

り営 》用 粉粉栽粉固コ石ナ石上石 油リ 油輕油 乳便乳 潮日劑 素 素ッ素 い細い ۱۷ 原 汚濟田 液 染的圃 セナ ۱ر サッリ m 園 論 n 稀 1 害 霧 蟲 液 ŀ 1 素 速 雖 屯 カ ŋ 長 = 便所下 消 年 月 散 間 ス 水中ノ子子、 保 w 存 = ス 3 n 19 庭 E 蛆 石 灵 樹 油 ブ驅 木 1 分 及 離 盆 除 裁等 ス iv رر 極 = 1 害 **O**h x ナ 蟲 テ 有 驅 ク 叉 除 効 人
効
力 __ = 最 3/ ヲ Æ テ 失 適 使

ッフ · = 輕利 便ナ 1) == 3/ ラ

サノハ乳 、蚜其劑 水島マ素 ウノ水液 驅二体 コ祭 ŀ アシ 得テ ル使 ガ用 故上 二甚 甚ダ ダ便

Ħ.

ッ

經

櫅

的

ナ

9

縱

末末花末形 石石草石石ナ乳 鹼鹼等鹼油シ劑 硫 酸 下類 鲖 液 = 1 混液除溶ノ ズニニカモ レ混用シノ パズファ 理レル使其 想バニ用効 的其便スカ 病粘ナル同 害着リ 豫力 防ラ 藥增 ナシ ル酸 銅害 石ラ 液减 ヲ少 生ス

滴 用 病 盘 害 其 他

薬府ラ粉官石 劑縣有末稀油 使農効石釋乳 用會ナ鹼シ劑 法郡リハテ 素 之用 說市 明農 ヲフ介 及會 殼蟲 硫 滴形 酸 用二 銅 病產 蚜 液 蟲業 蟲 -害組 混 浮塵 防合 シ 除等 叉 ۱ر 鹽於 石 灰 甲 表テ 申共 蟲 术 込同 類 w 次購 F 等 ゥ セ 1 液 驅 ラ 除 w 加 -時 最 ~ 叉 æ 般 有 25 劾 多 農 數 作 ナ リ害 御 物 注 各 文 蟲 種 種 1 1 向 病 類 撒 ۱۷ 害 相 豫 布 當 防 時 割 = = 引 撒 依 y 2 布 適

京 र्मा 臨 鳥 森 MI 7i番 地 ス 會

橋

加

手販 賣所

岩山長京神東 手形崎都奈京 縣縣縣府川府 下下下及縣下 山下 圓圓圓除一圓 道圓 盛山長 岡形野圓橫京 市市縣 °濱市 大香上京市牛 津澄田都南込 河町市府太區 原大天與田拂 小暂神謝町方 寺町郡一町 四石小宮七 六田泉津二七 岩商商町-手店店內棒資 山丸會合商社 興出 農張 **資店東** 會出京 株所 龙 社張商 會 新 所會 沚



木材 VC d の腐朽を防ぎ 製品を使用するに限 3

(御は書明説) 呈贈第次込申

特許第八三五六號 腐木材 木樋、木煉瓦、床板用各種枕木、電柱、ブロ **塗刷** (何時二 二船が アモ御急需ニ應ズ)船、橋梁、棧橋、板塀

防蟲 劑 價格 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 五升(鑵詰) 輕便滲透容易にして防腐防蟲

41 卓 効 1 h

大阪市北區中之島三丁目壹

内学

T 搬 概替貯金口座大阪一本局 瓜 話 新新

(荷造運賃)

一日 多日 名成日 Significant Control 1 100 A STATE OF 上明 追文 一 公元 7 五統

爽涼

題町

圖

町丁

日四四

昆

標

本

變

採

用器

切

(回一月每) (行發日五十)

(

岐

Ti

名和

昆蟲

部

八营東

谮京

大賣捌

東京市師 京觸區

元敷寄屋町三七四田區表神保町

北東

隆京館堂

書書

明明 始三十

年十

九年

月九十二

四月

日十

第三

種內

郵務

便物認

म्म

號六拾七百貳第零四拾貳第

的 题 贩 75 低 萱 廉 3 弊 店 0 特 品 E 0 了 優 4] 良 H 實

便 捕 蟲 器 0) 御 用 命 1 應

御

中越

次

第

詳

細

13

3

圖

入定

價

表を呈

大岐 宮阜 町市 K 五藝 TO 七座 五大 登阪 店

蟲

(取第 城海卷經 明治 卷總 を附 1 ス製本 しあり 一分)以 下第二十三卷(大正 字 料 八 年)まで、貳拾壹 金拾 八 錢

聚本せざ 價金 ざる 拾錢 年大度正 也ヶ 分八 月 送分 金六錢十二冊)

> 本誌定 William State

命寬 鐵 **阿斯**

车 Æ 前 金六拾錢 册)前金壹圆 £ 迄 13 鎮 運 册

拾

貢

錢

0)

割

煨

程

r

0) 附⑩ 際誌 雜誌 外 金な送る能はず後金の場と意識にからない。 座 1 N 鄞 遯 便 金 送 -tij 0) 脈 替 編 8 0 節 T 合 を V. は 13 合は遺年分夏圓廿餘にで後 振 帶 7 寺詩 御 錢 替 對 删 2 沃 1 1 京 付 京寥 壹 附 前 する 拾五 行 30 金 温間廿餘の事品し官衙農會等 願 الملا 税 付 九 0) 錢 0 かっ 不 金給 ż 5 FD 0) Zo 御 0

五

翻

拂 * 押

込

毒

大大 正正 九九 年年 八八 月月 ++ H HED 發納 行本

所 峻阜市大宮町二丁目拾八 法 、名和昆 翻鄉 番號 是 初 八〇

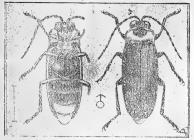
究

FIFT

載許 酸 岐阜縣大垣市部 城阜縣岐阜市初 阜市 發大 八宮明 市都 靭 町百 明百五十三番月 屋町五拾番月 大野 屋 田戸野 和 志 馬 艫 次 2 助

へ大垣 匹濃印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Luc la ibukiyamana Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIES-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

GIFU JAPAN.

Vol. XXIV

SEPTEMBER

15th,

1920.

TNo.

9.









號七拾七百貳第

行發日五十月九年九正大

册九第卷四拾貳第

(每月十五日一回發行) 接管口座加入

○合蟲で金蟲○蚜蟲で黒蟻○本山社長盤の通信○第三十三回全國害蟲驅除諸智會○畑展覧會景况○螟蟲電除督勵の通牒○葉鞘變化莖切取方法○害蟲防止省電除督勵の通牒○葉鞘變化莖切取方法○害蟲防止省臨除督勵の通牒○葉鞘變化莖切取方法○害蟲防止省區於督勵の通牒○第調除諸智會○畑展覧會景况○螟蟲無除督口座加入

○日 職難話(第一一一囘)(圖入) ○別心喰蟲に關する研究 岡山縣

山縣立農事試驗場 武內 護文

○大に専門家の

門家の研究に援助を與ぶ

東
ぶ
こ
直

名和 梅吉 風滑

○温室のストル

○喰蚜蠅科に就

○カシケアカアプラ及其他

0

翅

宕

版

3

禁轉載

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

最 研 究事 項發 表

和 昆蟲 定 金 F

葉より 類の 一七頁、 生 12 成 活 财 ふる。 史 II. 研 法人 Ħ p 给 汉 並 名 1. 和 1 昆 プ 新 圖 屬 510 版 新 研 種の 狎 八 葉、 所 詎 0 載四六倍 辯 編 送料 器に 巧 ブニ る二十餘度摺着色 係 判 3 金八錢 b B のにて、 本文 九六頁 B 圖 本 版 艦 爽 翅



見 本 版

カ 水

> ムシ (茶帖蟖)

ダ

~ 3/ 魚魚

飘蟲)

(和金) (如组) (如相) (

3/

定價 金 金拾漬 錢

七度摺等に關 本枯 葉蛾 す 3 H 葉コ 科十 胺 究事 阜 13 屬 項 Ŋ, 小を發表 ì プ 圖 種 (したる者なり、四六倍判着色圖版)、釣翅蛾科十六屬二十七種な賃し、 贾 显 典史 十是

和尺蠖(尺三二

横九寸

0900000000000000 99993 900 第二、 第去。 第二。 第十二。 第第 第 第 築 第第 雞 九 古田。 10 七。 六。 五四 0 o ò 桑樹害蟲 イネノア x ンド ヌ Ŋ 0 力 蟲 ザ ケ ァ Ŧ 3/ 3/ Ъ · :) ゥ 3 > ス 度 П ゥ t ·b アナ 蟲 37 ¥ チ 井 ŋ * 4 te ŋ カ ŋ デ 1) Д Д 3/ t Δ ኑ K か ٤ バ ₹/ 3/ Ŋ A €/ Ŋ * À > ķ 4 b 3/

(二化性螟蟲) (應桑鼻噸) (被桑鼻噸) (被桑鼻噸) (養菜件) (養黑橫這又淨塵子) (養黑橫這又淨塵子)

第二 第升五。 第第二式 シゥ ズムサシ Δ ゥ デ 7 7 3/ A 7 4 Д

金拾 金岩鏡 圓 (如金龜子) (型黑葉捲蟲) (型黑葉捲蟲) 運 金

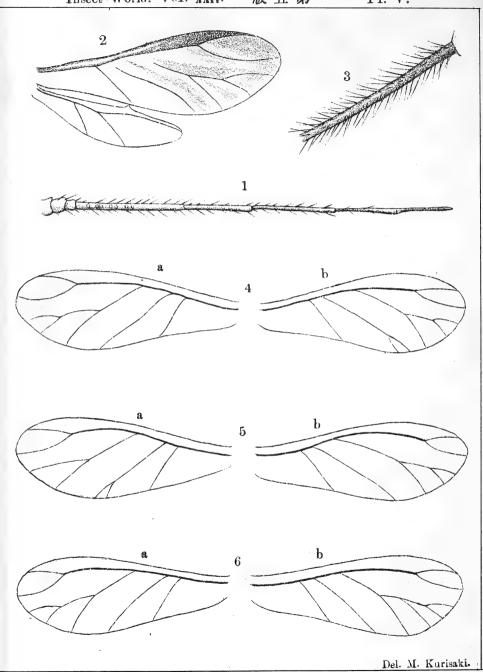
壹價

組提

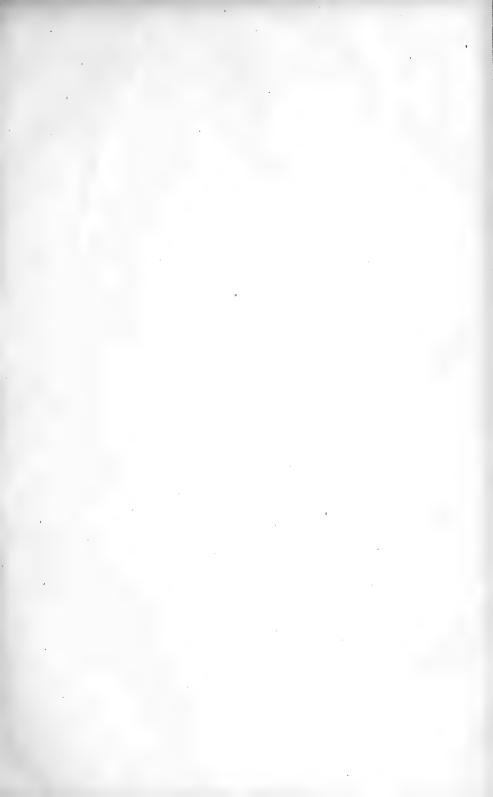
五

以早市 公園

岐



脈翅の他其及ラブアカブケシカ



星

九

年

九 月



of Aphididae in Japan new species and the variation of the wing veins

Kurisaki (With 1 Plate)

崎 第五版圖參照 眞

legを除きて他は黄緑なり。 有翅胎生雌蟲。Winged viviparous female 形細長にして腹部膨大せず。 力 Trichosiphum kashicole sp. シケブカアブラ(新稲) 新種の記載 觸角角狀管Cornic-

感覺板を飲如す。第五節は前者より遙かに長く 第三節は最も長く表面に七個の感覺板 Sensoria を 黄緑叉は暗色を呈 有し長黃毛を單生す。複眼は黑色を帶ぶ。觸角 刻す。 部=二個の著明なる額瘤 Frontal tubercles 第四節は第一、二節を除きて最も短かく し六節より成る。體より稍長 其 は

は細 後端 より長く ふ第六節は第 翅 郷ー 長に の外 長。 して後脚の基部に達す。體を同色なり。 各節に黄緑の短毛を粗生す。口吻Rostrum 側 透明に 三節と殆ご同 個 の大なる感覺板 Rhinarium を具 して翅脈及縁紋は黄緑、但し 長にして基部は鞭狀部

較的 形圓筒狀をなし黄褐長毛を裝ふ。 角狀管は暗色又は黄緑にして體を殆で同長なり。 脚 腹部=細長にして他種に於けるが如く膨大せず 長く白色を帶び先端尖れり。 =稍長く黄緑の細毛を装ふ。 尾片 白毛を粗生す。 Cauda は出

計(耗

	2	.]	*		後者
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		5.5500	遊遊		者は少し
ACTOR DESCRIPTION OF THE PERSO		1.8000	短。	200000000000000000000000000000000000000	く淡し
			短短	15.E	10
Contract of the last of the la		0.4185	齨		
	1.7		र्वण	・角	i.,
	1.7000	1.6000	釦	్	٠.
	0.0	0.0	短	答	
Q.	0.0744	0.0744	館	1 1 1 1	,
	0.0744	0.0744	′н • .		
	0.0930	0.0930	П	所蜀	
	0.7998	0.7998	III		體
	0.3999	0.3999	IV		計(料)
/	0.5115	0.5115	V		
, .	0.3906	0.3906	基際	V 用	77
	0.3	6.3	類状		

3534 3534 喪

頭=Pupa of viviporous Female

腹節に達す。尾片は微小なり。形細長、色彩成蟲に同じ。觸角は五節より成り體より遙かに短かし。 翅鞘は黄緑にし て體と同色。

體 計 能

CONTRACTOR OF THE PERSONS		Min .	
Commence and a second	2.0000	館	6月
STATE OF THE PARTY AND THE PAR		短	知用
CHARLES STATE OF THE PARTY OF T	0.6000	館	
CONSTRUCTOR COMMON		श्रीवर्ष	角
The second second second	1.5000 1.5000	館	珠
STATE STATE OF THE PARTY OF		組	
	0.0744 0.0744	的	徊
AND DESCRIPTION OF THE PERSONS ASSESSMENT			
	0.0930		69
	. !		EE
	0.0651	H	
	0.6324 0.6324	Ш	
2000	0.3255	IV	1
	्रेंग हिंग	拱	
	0.2790	鹊	
).	0.2697	鞭狀部	角 T
	· ·	1 .	

產地 ロ 主植物 myrinaefolia El. 本土(紀伊田殿 アカガシQuercus acuta Thunb. シラ

> 標本日附 五月十七日(1920)

(大正九年七月十三日)

Resume

昆

Body slender, abdomen not so dilated as in the others entirely yellowish green; head with two frontal tubercles, each of which provided with a long hair; eyes black; antennae yellowish or somewhat infuscated, longer than the body, all the joints with some yellowish fine erect bristles, each arising from a tubercle, the 3rd joint the longest, on the surface with seven oblong sensoria in a single row,

the 5th more longer than the 4th, with a roundish rhinarium, the 6th nearly as long as the 3rd, anterhinarial somewhat longer than the postrhinarial; rostrum yellowih green with the body, reaching to the middle coxae. Wings slender, hyaline, veins yellowish, stigma somewhat lighter, cornicles same with the antennae in color, nearly as long as the body, cylindrical, provided with long stout bristle like hairs; cauda greenish, somewhat long, tapering toward the end, with whitish hairs; legs moderately long with yellowish fine hairs.

Mesurement in millimeters

The state of the s	Commence of the Control of the Contr	ACCREMENT TO THE PROPERTY OF THE PERSON OF T	of separate separate separate de	CONTRACTOR VIOLENCE AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSMENT OF		-	-			
0.3534	0.3906	0.5115	0.3999	0.7998	0.0930	0.0744	0.0744	1.7000			
0.3534	0.3906	0.5115	0.3999	0.7998	0.0930	0.0744	0.0744	1.6000	0,4185	1.8000	. 5.5500
filament	base	V	IV	Ш	П	Н	width	length	width	length	forewings
			Antennae				icles	Corn	Jy	Во	Expanded

Pupa of viviparous female.

1st abdominal segment, cauda very small Body, antennae, cornicles, legs yellowish green; wing cases yellowish with the body, reaching to the

Mesurement in millimaters

	Bod	[y :	Cornicle	cles) Antennas	nae	
. '	length	width	length	width	H	II	m	VI	base
	2,0000	0.6000	1.5000	0.0744	- 0.0930	0.0651	0.6324	0.3255	0.2790
			1.5000	0.0744	0.0930	0.0651	0.6324	0.8255	. 0.2790

0.2697 0.2697

Hab—Hondo (Tadono in kii); many specimens collected by the author.

H. P.—Quercus acuta Thunb.(Akagashi), Q. my-rinaefolia Bl. (Siragashi); attacking the tender leaves.

Date of Coll.—May 17, 1920

Nom. Jap.—Kashi—kebuka—abura.

二、翅脈變異の記載

July

1920

三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。 三種あり。即ち左の如し。

ると同時に第三斜脉 Cubitus の一枝 消失せ一。前左翅に於ける第二斜脉(一)の如く分岐す

三、前右翅に於ける第三斜脉三枝を有するもの。 こ、前右翅に於ける第三斜脉三枝を有するもの

の等しく注意すべき事柄と信ず。 を表示せるもの或は茲に記述したる以外に多樣の を表示せるもの或は茲に記述したる以外に多樣の を精査するときは或は左右兩翅脈の均等なる變異 を精査するときは或は左右兩翅脈の均等なる變異 を精査するときは或は左右兩翅脈の均等なる變異

Resume

On the variation of the wing veins of Aphids
The wing veins of Aphids especially in the fore
wings are the important parts employed for classification at present, but they are not nesessarily unchenged generic characters as in the other points and

ly three forms they are:of our entomologists, but as I know, there are ontheir variations, and the facts will be familiar to all we are able to find some remarkable tendency of

- 1. Secondaly oblique line on the light fore wing furcated at it end Aphis sp.
- 'n Secondaly oblique line on the left fore wing furcated as in the 1 and as well as the one branch of the third oblique line(cubitus) disapp-· · · · A phis sp.

Third oblique line on the light fore wing with three branches the normal left with two.

Macrosiphum sp. ?

July 13.

1920

左前翅 常形左前翅(66)同上異常形右前翅(以上全部廓大 左前翅(4b)同上異常形右前翅(5a)Aphis sp異常形 第五版圖說明 圖 2)同上の翅(3)同上の角狀管(4a)Aphia sp 常形 (5b) 同上の常形右前翅(6a) Macrosiphnm sp (1)Trichosiphum kashicolaの觸角

温室のスリップスに就て

在、長

井

悌

90 外國にては此れに關する研究は多々あるものゝ如 我が國にては未だ何等の研究も無き様なるが

異名 Heliothrips 層の特徴 H. adonidum Haliday

Heliothrips haemorrhoidalis

Bauchè.

觸角は八節より成り、翅は一つの輪狀脈を有し

て極めて普通の温室の重なる害蟲なる事を知りた 場帝大農學部の温室も其の被害甚しく、 ざりしが、近日此の害蟲は歐洲北米其の他各地に 大體を知 である。 私は一昨年其の經過習性に關して研究し、其の 温室のスリップスは到る處の温室の害蟲で、駒 る事を得たれど、學名不詳の爲 實に大害 め發表せ

7 は を有 體 腹 の全 Ł m 及 1 前 綱 CK 胸 狀 第 0 0 徐 九 彫 環 角 溝 1-節 長 20 0) き粗 有 m M 毛を 1 51 込 3 心 72

3

產

成蟲

色と 13 n は 脫 なり、 呈 淡黄色な 蛹 すの せる 當 觸 H 腹 間 角 時 及 亿 13 部 び脚は 第 頭 後 觸 1 角 部 八 環節 it 及 頭 U 淡 脚 胸部 黄 乃 部 及 色 至 胸 CK を 末 部 潮 は 帶 褐 環 及 12 節 丰 6 30 CX まで 腹 透 部 朋 13 0 は 黑 É 褐 色 裼

を成 節 1 T CK 30 節 第 7 第六節 はいい 角は 除く 圓筒 を有 三節 第 最 形 粗 小 單 節 にし d 13 毛 0 でを散生 先端 各節 5 眼 長 170 7 は < 前 第二 褐 は 12 L 香 てい 色な より 褐 環 t 色 節 狀 第二 ならり 節 第 b 0 乃至第六 11 皺を 13 廣 1 0 節 船 節は 複眼 有す。 長な 0 一約二 小に 節 又長さ 50 は は 基部 黑 倍 紡 1 も二倍 て圓筒 色 13 錘 の二節 P 1 端 形 して 12 形

> 散 對 铿 12 は 1 雄 長 薄 學 0 13 25 < 長 20 10 11 11 11 24 重 0) 雌 雌 粗 3 環 より稍や小なれ 过 7 脚 毛 粗 前 は to 毛 2 緣 額皮 1 2 狀 A 30 0) 毛 0 -ig ... 0 環 彫 は 其 節 巾〇、二九 X V 緩 弘 第 0) ごも他 緣 2 他 H 具 各 環 0 端 F 節 毛 節 三日 9 細 1 1 胸 1 1 差な h 毛 は 13 を 船 15 3 散 13 側 10 生 13 腹 部 3 III 1 翅 毛 1-20 脈 B

外

別の九ミ、メ 卵は透明にして豆形なり、長さ約○二三、メ 巾

幼蛊

第二 倍 色 頭 h. なり、 節 部 15 頭 節 0 觸 部 は 13 角 齡 觸 九 及 第 長 1 筒 角 3 CK 脚 3 節 形 を帶 L 12 は T 1--は 兩 第 節 體 U O て後者 者 二節 12 0 1 111 8 # 割 U 5 紡 7 IE 合 1 は 粗 方 1 錘 b 才. 中 形 稍 長 毛 形 大 13 3 長 30 1-E 胸 50 []] 散 L < L 共 4 T 他 1: 淡 複 0) DU 前 節 者 基 眼 節 節 は 0 13. 第 赤 部田 3

京二齡。長さ○。六八ミ、メ、中胸一、八ミ・・

各角

九み

前

胸び各

より

rh

廣

L

は形頭

鍾し

形

三環帯

節乃至第八

、環節

は背

面

の腹正

中部方

部

に紡

廣

1

胸

及て

後角

胸は

13

合

L

T

1-

7

胸

13

短

形

E

九

み

を帶

OF

部

1

脚 食 1 管 規 II 6 は 則 紡 腹 其 īF 饠 部 0 形 內 第 3 容 제 環 物 30 T 節 0 有 稍 \$ 爲 Sp To 長 8 同 尾 黑 端 色 to 褐 は 色 急 30 1 73 細 色 古 < 办多 13 故 る T 1 粗 消 後 毛

延 紡 面 形 僧 七 節 伍 第 30 錘 12 は 13 形 節 頭 11 前 大 淡 翝 胸 形 0) T 73 15 1 部 30 一齡(前 體 て環 鞘 約 綠 は 1 同 3 L 13 , C 7 割 to 頭 長 1 黄 色に 第 部 7 倍 於 狀 第 有 觸 合 15 蛹 iii n 角 T 0 0 1 ----彫 節 節 者 2 Æ L 長 小 b 長 13 稍 方 て全 及 3 3 8 to 3 13 1 3 to 節 形 第 L n P 6 第 Z CX 體 第 は 廣 稍 有 より 複 有 DU 7 節 節 すっ 腹 B 眼 1 馥 < L 3 節 圓 FR. 規 服 短 墨 0 0) 1 3 他 形 筒 徐 則 L 方 b は 13 h 稍 赤 形 廣 基 部 同 73 IF 0 中 色 仙 13 部 i 節 h 13 長 P 胸 節 0 節 3 b 13 短 同 0 節 粗 細 中 13 25 大 0) < h 第 0 H 胸 細 は 毛 長 兩 1 複 Te 及 几 節 老 U 節 服 제 13 U 13 筒 h 紡 T 鱼 圓 後 第 す 义 錘 h 13 形 13 は

加

は 淡 30 級色に 九 五. T 全 M 中 綱狀 を有 九 600 $\check{\circ}$ 毛 30

規

背 毛 は . 6 間 頭 30 IHI Œ 有 部 im \$ 置 0 L 0 前 カコ 7 제 翅 其 方 n 鞘 0 1 突 先端 後 復 13 腹 3 服 部 部 Ш 前 は 第 To 胸 Ш 黑 3 褐 四 0 環 其 20 中 何 節 0) 部 有 頂 ま 0) 世 先 1 3 T To 端 到 前 本 觸 酚 3 0 角 L 長 第 延 6 は 大 3 頭 75 粗 節 0

位過及び習性

化 去 成 -111 17 Q. は ス 枯 7 3 蟲 h y > H T n U ッ 其 雌 葉 11 3" 數 50 ブ 0) 枯 了 30 3 0) ス 間 M 故 經 は n 3 0 12 葉 h 1: 1 着 ガ は 8 L 都 3 ラ Z 13 產 世 合 を 3 ス 驷 ば 用 夜 E* 好 T 重 L 新 置 1 餇 1 8 1-3 餇 L mi S. 7 插 水 新 せ 育 L. 葉 中 T 阴 ·L 鮮 h 1 放 朝 15 0 は 1= 1 換 置 3 插 其 其 木 17 難 世 0 1 世 0 T 成 葉 餇 ば 葉 ば F 多 育 幼 蟲 Z + 威 滴 0 古 8 H , 0 は TU 取 間

經過

孵

りのに位は私

蛹 間 は此 h 徐 n 最 73 均 1 期的 h 脫 6 は 攝 皮 H 短 平 氏 主 3 0) 均 平 時 13 德 第 不 脫 H 間 Ŧi. 均 皮 1--13 四 幽 \$ T 7 度 0 H 孵 孵 最 化 化 低 軸 0 3 世 獫 は 協合 h 九 ~ 不 度 0 均 試 幼 故 0 蟲 第 宝 H 12 溫 3 平 75 齡 室 T 均 餇 0 1: 後 幼 T 故に日蟲

の大なる事も想像 三日位なるべきを以て温室にては一 世 る處 世代 代を行ふべし。此 12 には廿三日間 ては 世代に せらるべ れを以て見れ を要す。温室の如き年 要する日數は、 ば 年間 其 の増 + 多くも 二囘位 加 力 #

成蟲 らず。其の生命は に發見する事を得ず。 ものゝ如 か不明なり。 卵は 然交尾せるを見、只 ン如しo 成 は鋸狀 蟲 は主 L 3 の産 私は 成蟲 叉脫 卵器を以て葉の裏面 T 日温 がは始 鯆 幾日位なる 葉 後 の 室內 主として單性生殖をなす 裏面 んざ雌のみにして雄 何 頭の雄を得 H 1 後 に居 てルーペにて観察 か不明 E 卵を 5 性餘 産む 15 に卵を産 12 n 3 り活 Ġ ごも長 のみ。 は容 0 み込 13 潑 中 易 3 3

水泡(糞)を附着す。幼蟲は除り活潑ならず亞蛹 には消食器が黑褐色を呈し、 を探し特有の口器を以て葉液を收吸す。一 孵化 前脚 位を要す。 の際 接近 カジ 出 は先づ頭部 して 0 幼蟲は つづ 其れ を以 ン産 值 より出で、 ちに良き場所 まる て匍ひ出 穴門の先端には 如如 次に觸 10 (葉の 此 角 H 0 カラ 裏面 間 黑 間 開 後 + fly 其の部門 さる〉 幼蟲 3 本 か、 種

色を失 ずし 3 されざる限り、 7 前蛹 ひ 日前 には 13 叉前 遲 葉液の吸收を止 く歩めご 蛹 及 定の び蛹 場所に停止す。 6 とな 蛹は Ď め 歩くべ も葉液 消食器は褐 を收吸 くよぎな 黑

な

食

<

gonia, Fuschia, Dendrobium, びメロン等なり。 Viburnum, Dracaena, 温室内にては食草 タリ が甚 又此 l ワタノ木、 の害蟲 からずっ 葡萄 Ó も加 甘 メロンは 種 は葡萄室 Hibiscus, 蔗 害 類甚だ多し。Crotons, 甚 ŧ Phalenopsis, ミデバ 赤 に於て、 Turip hop 葡 11 カヘデ、タ の方害甚だ 新芽を害 及

被害狀

數となるに從ひ葉裏は灰白色と 分の 又黑色の糞の爲めに不潔 は一群をなして葉裏に棲息 裏面黄色を呈し、 Ш る とな なり表面 を生 する故に初 すっ 幼 蟲多 めは

布

of the gardener & L Black thrips Of. て歐洲北米其の他各地に green houses 1

あ

b

る處 分布 ح 共 を見 に各地 n るゝ に輸 ば 熱帶 ス 3 地 方 種 n 12 0 I 3 原 とし 8 產 75 0 13 3 T ~ 温 < 室 ho 植 温 物 を害 室 植 物

驅 除 豫 防

2 機 私 會を得 は 不 幸 E ざりし T 編除 カラ H 豫 Bourcart 防 方法 0 關 書 L 1 T OT. ł 究 n ば 1

> 氏 U Decaisne 氏 て此 は に溶解 へ水を時 煙草製 (完 n z は煙 造 温 L 1 被 室 12 0 中に 害 3 殘 粉 H 樹 h 及 て燃 1 30 び 充 浸 硝 其 分 燒 L 酸 0 而し する 加 カコ 燻蒸 V 里 は 3 7 0 を可 事 良 後 封 11 法 とし又 Noe 良 13 此 度 好 3 を水 n 73 多 乾 3 ガ 燥

1/2 台

財團 法 人名和 昆 蟲研究所技師 名

> 和 梅

述 ナ B ァ 1 喰 ガ 0) 12 3 は は 12 蚵 ブ等あ Ŀ 花 ラ 通 n 雕 3 ۸ هر 故 ナ 花 齫 粉 B 2 科 0 50 アップ に前者 7 間 Ġ 科 8 花 蜜 亦 隷 0 不 1 2 を 散 小 潔 其 屬 見せ 取 n 物 他 形 \$ 7 オ 3 8 本 中 0 h U ホ 幼蟲 5 昆 同 科 8 1 Ł ۱۷ る ては 樣 生 ナ 蟲 0 1 ラ ずる なるも 時 屬 タ 7 B は ブ する 害 代 7 其 あ 5 ップ 0 中 趣を と恰 最 0 は 蟲 1 形 捕 3 他 及 ラ 其 若 類 B 食す 0 普 C 0 1 رر 0 < 8 前 蟲 は ナ 涌 種 11 Ł 樣 る所 メ 7 號 類 大 成 13 粨 あ ブ 甚 形 蟲 Ł 3 8 ラ 0 捕

> 之が 科 加 L < 0 0) þ 蜖 謂 大 8 2 益 科 關 體 關 0 3 蟲 ば肥 8 老 係 > 0 3 知 不 Ŏ B 稱 Ŀ 潔 料 13 般 3 衛 0 L 的 0) 生 坳 未 0 > 害 事 要 昆 12 如 後 12 之れ 蟲 者 項 あ 蟲 集 < 衛生 まり 學 に屬 老 h は 肥 あ 錄 8 2 生活する らざる Ŀ す 知 L 料 L T 關 3 7 分 3 參 B を 研 ~ 與 考 し るも 13 して 0 攝 究 6 حح 食 0) す 13 吾 するよ 資 4 5 0) 左 場 13 3 兎 ٨ 1 3 75 供 1 合 1 1 喰 多 危 h 角 せ 以 蚜 は 害 h 然 其

喰 蚵 蜖 科 0 蟲 類 13 蜖 科 0 8 のと同 樣 膜翅 Ħ 中

花

或

菜

集

3

3

13

全 ブ

\$

8

0)

13

カコ

5

彼

0 E

ナ

7

0

3 加 0

チ

18

認

. >

13

30 居

現

所

於 " 3 峰

7 N 榳 粨

6

119 誤 は 们

9

18 せ 痲 3

チ 6 花

0) 3

分

計 K

莊 0)

期

1

際

糆 7

花

廣 蟲 養 科 居 43. は 0 多 大 B 官 B 多 能 數 北 8 0 0 Ü 0 1-0 U 3 0 3 7 13 3 複 0) 服 Ž, 1 L 13 密 B 8 あ 0 全 擬 蜂 信 類 本 > 眼 13 13 0) T 411 3 ナ 其 科 7 8 3 科 1 0) 層 普 11 1 能 何 10 3 里 7 7 何 日 0 0 接 離 通 雄 頭 兩 標 0) ッ 着 能 名 蟲 部 侧 本 蟲 n 幅 73 頭 30 18 ブ 1 特 3 3 頂 8 粨 報 チ 群 6 73 3 1= 30 1 所 徵 隔 穪 15 占 大 酷 告 0) 3 L 1 集 節 13 於 有 13 似 兆 8 頭 離 .7 7 酷 1 h 居 價 似 t 0) h Ŀ 部 3 7 雌 百 3 L 7 去 居 接 蟲 複 7 3 値 世 居 縣 h 3 0 1n L 3 前 着 3 成 0) im 依 6) 1 B 眼 to 3 3 1 B 2 別 該 部 L 10 70 3 8 カコ 12 斟 b 0) L h 末 あ 部 即 T 去 居 7 存 30 和 T あ 0 0) 3 ₹. 節 13 花 頭 力 朋 m 8 13 6 知 見 6 1 1 0 然 膨 部 額 ば E 13 カコ 3 چ 12 手 謂 觸 斯 # 大 0 제 Ter 雌 本 6 h 6 (-3 群 3 角 胸 13 雄 科 1 0 小 足 某 0) U h 集 隆 故 30 加 本 其 13 0) 12 頭 20 部 3 雌 副 部 0) 長 1 は 起 8 10 3 複 彩 b 13 別 狀 短 h 齛 0) 蟲 雄 服 13 0 徵 3 ·餇

> F 基 MI 部 t h T 側 7 舐 沂 刺 食 接 30 生 L 滴 C 居 側 3 原 18 常 0) 羽 毛 狀 吻 Z 爲 11 蜖 す 8 科 0) 0 8 to の

接 13 特 3 8 第 # 脈 华 世 第 他中 續 中 前 L 块 は 徵 徑 3 翻 部 1-中 特 計 T 枝 屈 13 脉 般 1 翅 は 部 E 13 第 块 居 0) 脈 曲 b 3 的 は 吾 ft. H 細 13 枝 3 刼 H 澤 n 如 8 L 3 1 斑 30 較 丰 比 肘 H 合 13 紋 緣 < 發 脈 7 央 記 的 70 多 較 前 枝 部 1: 央 L 錄 30 型 脉 9 廣 有 的 枝 L 結 肘 方 脈 10 T 緣 3 寸 存 3 1 m 1 0 大 脉 第 居 は 合 於 脈 1 脉 1 0 n -0 A L L 3 1-翅 L 間 3 は 7 20 3 向 語 T 7 X 0) 7 横 to 翅 短 1 缺 7) 6-1-あ 飛 著 3 0 T 枝 常 前 於 假 翅 かっ 脉 央 脉 0 骚 b 揚 L 南 近 3 枝 8 緣 脈 1 T 中 脉 脈 あ 8-30 h 健 故 為 重 脉 合 45 依 脉 华 To は .6 滴 名 槪 B 處 8 h 13 1: 徑 存 槪 137 1 如 1 L 0) 第 第 第 今 檔 T H. 1 膜 Th 近 脉 す あ n 楯 脉 第 典 3 居 は 3 其 判 皙 蜂 h 板 圓 枝 0) 中 肘 FFI 處 は 然 透 9 0 類 狀 13 狀 本 肘 央 枝 央 脈 1 個 翅 明 大 能 L 8 第 能 枝 枝 枝 脈 は T 15 科 居 脉 75 13 r 缺 脉 E 脉 3 脉 L n 脉 0 h 樣 13 5 枝 就 は 1 T 合 個 著 T

完全 結合 73 す b 脈 は 個 牛1 雖 他 0) 8 0 は 發 育

大 脚 13 3 3 部 F ブ 8 は 7 13 0) 細 ١٠ 後 あ -短 7 脚 13 h 3 7 ブ 0) 副 B 0 腿 褥 ķn 節 0 瓣 3 奢 E. 23 は 7 此 1 剛 n 膨 大 E 73 的 狀 す 短 h 3 30 大 褥瓣 為 13 8 世 (1) 3 h 10 8 あ 此 6 0) 較 RI 8 的 あ b

Di

調

0

5 らずっ 侧 出 è 12 腹 L 部 -特 h < 產 は は 1 卯 扁 五 m 28 管 ナ 節 1 不 0 7 73 7 狀 斑 ブ 1 至 紋 熊 類 7 節 30 種 0) 0 外。 爲 雌 1 12 すこ 細 蟲 13 b 成 短 0 3 と恰 腹 -班 3 を 淵 紋 圓 錐 4 30 8 0 蜖 有 狀 雪 20 科 部 70 1 = 3 1 0 13 6 す 0 å 15 0 1 0 in 伸 カコ

其を

な、時

體 鱦 0 水 あ h 際 KO F 類 科 蟲 7 本 は 其 科 類 13 す 0 3 露 8 幼 肥 其 30 0 1: 出 捕 料 8 形 圖 畾 0 す 300 能 क्र 0) 食 瓶 幼 3 似 外 do 鼎 13 及 3 · C 等 8 蟲 皮 13. 數 習 12 7 3 4 圓 科 0 硬 性 類 The 活 4 筒 取 は あ 然 浩 默 前 b 了 1 は 0 3 す EV. 噩 差 7 流 即 H 5 3 13 壓 科 太 0) 科 水 30 方 H 0) 1 あ 6 1-3 蛭 别 0 h (0 2 ナ 触 蛹 0 E 狀 5 種 3 别 M 類 7 70 T. カラ 1 13 13 為 研 比 あ 0) 其 究 虛 酸 呼 6 h ナご 吸 喜 類 百 名 7 管 3 水 恰 酺 特 依 Z 30 化 敗 3 h

アプの蛹の如き之れなり。

ナ

3 代 形 查 作 為 は T 我 通 利害 E 撲 能 1 0 用 カラ せ 灵 6 色澤 種 70 時 13 滅 15 43 する 為 0 各 關 於 .4-類 * 1 は 12 3 種 係 1 P 等 は 제 to 1 3 110 0) .03 5 闡 花 0 腿 Š 未 如如 惠 9 5 3 彼 處 阴 0 72 -1-3. 115 1 置 15 ず 其 h は 0 チ 集 本 宜 13 科 旣 額 h 1-1 出 L ナ 花 137 0 1= مح 0 前 5 13 蟲 知 7 同 粉 ブ 者 其 6 C 花 額 0 1 ž 13 4 蜜 3 1 之を 活 寒 を 73 關 花 50 所 H 粉 吸 史 n 保護 を 媒 收 其 13 梅 ば 介 最 調 生 h 花 獨 活 今 3 b 查 0 h 左 成 成 集 作 8 L 史 後 T

ノラ t n 7 ŋ フ 力 7 x ス 3 H 水 口 决 tt 7 4 プ t t b 水 t 21 ナアプ ナアブ 3 9 ラ 3/ ラ ì 7 Z ラ F B X 7 7 Ŋ, P ラ ナ 7 ブ 7 7 プ Syrphus Holophilus virgatus Eristalis Eristalis Megaspis Eristalis undulata. ocularius tenax. incisurali

ア

ナア

Japonica

强

8

多

1

なる

樣

に思

> 加

て農

物 3

改

R 發

局 0

的

收

蟲

借

かっ

1

病

0)

發

4 從

30 2

多

かか

6 作

L

3

天

的

添

2

~ 傾

<

改

善 は 害

ふれ

は

加

کم 植

4

一發生

3

多

みならずい

亦其

病害

蟲

\$

3

るには

カコ

3

弱 から

m 0

か

あ

而

7

物

は 對

吾

1

E

3

0 13

あ

3

處

が或 蟲 3 8 るい

人は

此現象

を見て

直

1:

0

1 to

5

IJ 集 Ŀ の各種 し得らる は花上 > 0 に集まる種 なり 彼の 類 有 13 益 るを以 13 3 便 T 容 所 瓶 易

ナ

7 0)

ブ オ

蟲 ウ

13 3

多

知

悉

Ġ 或

0

極 オ

め 亦

行

Ġ の幼 ナ

如

完完

中

カ

の如きは全くハ れごも之れ

ナア

ブ

は





栽 カラ 自 育 のか 勘 然 な す 普 3 0 所 通 楯 0 0 1 植 樣 彼 物 だが は 12 13 は 其 4 之に反 發生す 病 す 塞 3 蟲 病 る病 して 對 蟲 害 總 す 0) 3 畾 て人 種 抵 0) 手 糆 抭 類 13 個 力 依 3 to 矢 作 n

張

ħ

物

0

蟲

硒

家

蟲

奴

て居

物

を得て居るよ 13 51 多く發生すべき様に改 か 13 3 從 改 稍や自 けれ 6 達 多 來 良 1 to せらる 0) 20 る方法 ども h 通 なるに め 圖 h 然 h n ح > 的 農作物の に栽 13 人為的 思惟 8 1 病 7 近 ても之を防除 あ 育 害 T: する人 60 3 1 蟲 あ 改良 に栽育をなし、 栽 かっ 3 0) 良 5 3 有 發 0) は を 1 は かず 生 加 故 依 得 其 元來 から に農 先以て 2 h 多 0 て栽 小 目 I ŤZ 1 73 す 的 0) 3 93 病害 育 收 考 病 を達 物 穫 生 かっ

0)

70

あ

30

查岸

あ

3

0

頂

0

13 惠

故

其

處

居

住

Ġ

3

Λ

我

13

詩

17

其

谿

牛

地

其

0)

病

害

蟲

0)

磫

4

1=

料

防

除

努

力

3

n

12

惠

200

完

8

防 Z 最 3 3 カコ 達 除 塢 6 \$ 0) は 合 进 L T 農 bs 意 2 あ 作 多 13 多 3 要 -6 42 所 忽 破 \$ 處 0 被 栽 目 3 活 \$5 1 1. 病 育 從 1 附 陷 折 害 H 來 蟲 3 角 B 0 念 妙 ~ 0 0) 0). 數 20 To 改 Bhi 良 0 除 6 b 良 11 實 3 Ġ 15 家 3 码 黏 施 13 質 L 3 h T 3 1= 其 n は 件 病 北 ナご T 收 冷 6 害 量 0) Å 13 蟲 目 淡 30 3 0 Ó 13 此 名

75 闡 0 杳 類 助 病 1: は 牛 臺 然 地 朋 的 害 事 3 1 1-12 3 蟲 hi ば 惠 至 依 依 行 L L 7 得 情 重 爲 L 1-0 7 h 0) 8 近 0) FF 6 7 闡 7 10 發 3 3 至 來 生 は 取 塞 為 n は 明 .0 12 2 12 6 1 T do 0) 13 H 或 般 滯 傾 實 n 12 13 to 10 12 3 12 據 他 向 0 Æ 8 6 る 1 睛 歷 3 -合 11 研 0 1 カジ 病 期 事 P 專 茲 害 あ あ 1 架 カラ > 13 = To FF 6 1: 蟲 (1) あ 3 6 於 理 度 家 5 3 時 あ de 0) 0) 0 非 は 防 10 12 0 B 期 3 0 T 研 除 斯 車 我 Li à 111 あ 1 か 乳 門 勿 五 0) 3 36 車 國 1. 2 1 論 門 場 調 8 10 家 農 關 17 A tis 界 警 套 或 L 72 0) 0 家 病 U n 害 # 2 6 3 0) 7 3 希 0 通 13 種 H 牆 大 望 爲 意 13 (其 到 0 0 17 0 0) 20 à 種 挪 3 發 種 援いが 3 R

> 門 結 家 研 0 2 0 1: 63 3 為 就 水 究 傾 家 To L 373 提 向 あ 7 L 3 (1) 0) T 視 7 3 カジ 研 3 自 供 0) 研 + 岩 飲 援 13 13 あ 3 35 す 豱 5 3 30 庭 1/2 助 資 H 3 カコ 援 カラ 除 6 料 來 車 仙 我 依 6 助 樣 0) 得 國 0) FE B 0 す T 2 提 方 1 觀 3 家 To 的 限 供 或 面 は 37 は 30 n 突 途 達 30 b 41 1: ま 15 世 72 敢 0 5 研 於 H から 1 基 究 得 節 調 行 H 8 餘 出 n 3 者 最 杳 3 早 72 h 5 1 n 3 3 1-8 講 B 13 12 於 比 事 依 獨 F 林 业 T 孎 樣 5 要 較 6 を 2 B 觀 t. 研 病 n 11 的 察 究 3 0 T 害 T 早 12 70 對 蟲 事 Æ 13 專

う 亡 13 儘、其 7 間 發 特 答 1 5 72 17 4: 13 , EC 方 於 0 13 殆 78 15 6 錄 m 7 To 地 6 73 4 若 I. T 15 3 Ó H 1 案 水 居 長 研 7 T h 1131 外 晋 究 期 3 居 n 3 專 其 3 力 0) 3 0) 67 門 涉 5 步 8 發 0) ith T 8 家 專 1 何 h 10 0 方 PE Ħ 時 進 1 0) 制 7 1-研 3 0 0) 就 於 家 微 滯 から -6 \$ 於 終 h T 細 提 經 惟 Æ 3 Ġ 0) V 3 13. 光 研 供 3 0) 0 0 2 3 酱 究 寫 13 + 外 T 1= 病 志 進 戀 B カジ 6 (2) 13 蟲 專 化 H 3 關 73 解 は 害 8 6 係 决 來 à 門 0) 7 m 事 40 渚 カジ 4 2 家 為 此 M 1 7 T 10 3 1 1 Ø 其 於 あ 迤 於 場 かっ Ġ 難

・曲 す

6

່

員 足

0 h

如

12

是

世

門特

家

12

12

23

常

翿

事

3

研方れ

材散ま

料在

提

12

常

識

のき

H

1:

入非な

n

ら、專

3

>

淮究

8

7

見をせ其

72

い供るの

もする

0 3

で事術が

あ

3

2 所 置 余 决 翻 b 7 は 3 あ 3 3 前 居 持 20 謂 < n 11 3 ha 0 Å 5 申 鮨 13 惠 0 3 ち # 3 此 5 4 見 6 告 是 T 12 誦 真 0 間 は To 3 din あ 的 門 10% 此 1 To 10 かっ 惠 13 Ó 於 3 3 8 8 11 外 要 車 カコ 飛 力多 謂 考 門 7 0 73 1 30 ħ 早 深 出 卽 1 家 古 政 3 3 あ (d) 1. 來 5 材 13 < 門 6 (1) あ till 3 < は 13 其 專 は 咸 3 3 3 料 何 6 家 湿 是 0 門 0) 12 3 C 研 ¥, 0) 3 0 通 等 特 蒐 2 7 王 To 家 . 3 200 潰 研 思 0 1 事 稱 者 慽 あ O) 0) 集 居 架 20 Λ 11 3 研 點 今 項 15 煩 7: 3 3 1-0 1-U 努 堪 貂 1: H To T 1 b 解 8 13 > 若 楞 茫 77 8 手 决 容 0) 0 1-3 助 擴 般 C 古 材 73 易 6 20 力主 3 出 船 料 附 謂 0 大 1: る 出 あ 4. 15 あ 來 如 丈 的 3 to 所 H 世 稱 る かっ 2 3 7 提 B 格 來 73 É 0 0 7 6 47 素 事 3 何 あ 覤 は 供 0 To 得 80 X 常 12 n 7 Å す 3 6 13 あ カラ

抵 植 抗 物 力 1 B 13 B 3 弱 病 害 自 U 傾 蟲 然 向 0 4 植 浴 カジ あ 4 物 3 Š J 多 かつ h 5 3 A 吾 且 意 ٨ 又 to は 彼 m 等 其 72 0 Ħ 惾 3 的 す 栽 3 育

解

0

間

題

18

解

决

す

~

努

力

1

~

30

To

あ

3

す 門 方 事 2 事 非 73 0) 4= 0 かず 供 出 牛 å 處 除 爲 あ * 加 利 來 圳 項 3 研 附 家 怕 n 0 から 1: 8 等 努 方 37 0) 益 3 T 1 Ġ 75 1 論 8 病 1-난 實 6 研 調 其 0) 直 12 家 47 1: 害 力 植 1 面 b 南 究 a dia 觀 或 カニ 對 杳 0 蟲 物 13 8 1 n 1. 0) 1 in L 續 大 察 から to n 解 は H 0) 於 T 20 0 7 20 驱 居 援 73 卽 决 調 常 名 又 8 栽 T 漲 7 頹 D 12 蝍 别 1 6 3 助 3 to 30 杳 44 車 双 類 育 1 は T 察 專 20 雷 附 車 容 10 F n 事 古 0) 速 D 7 F 門 門 で 6 調 阴 樣 12 To ~ かっ 75 圳 長 家 易 依 的 72 < 家 期 13 あ あ 1 1-斯 家 埸 杳 カコ 13 B b 1h (1) 5 貫 得 臨 合 3 75 Z 間 事 # 7 1 0 3 3 0) 0) 般 援 Ĺ 時 情 手 11 步 1 思 Ti 12 2 10 來 徹 1 は 我 得 浩 73 3 7 ば 何 Λ 助 25 3 1 30 容 30 は (1) 期 是 進 常 3 B 力多 阈 す 事 6 は 爲 煩 易 13 3 h 13 觀 樣 60 2 4 3 實 3 其 2 め は 8 1= す 非 め 訊 要 察 調 0 1-共 T 1= は H FIF 1 20 7 發 3 0) ~ 13 獨 譋 0) 以 努 專 生 調 病 で 7 ٨ 如 杳 3 病 門 層 為 般 13 力 ば 害 專 h 杳 缺 は 坳 杏 害 南 0 Ti 門 病 to 點 家 能 研 蟲 H 蟲 早 3 L す 1-12 3 南 1 忽 6 3 害 居 究 O) בנל 來 0 家 din 13 T 3 É 3 防 未 專 其 要 提 各 住 發 6 3 何 X n 3

但

然 吾 目 17 鐵 H 哉 30 10 大 0) 3 觀 幅 實 氏 1-哉 U FIF 起 25 行 0) 同 氏 B 穩 高 共 來 1 氏 1 6 弟 0 3 13 6 h Á H 1 T 所 鐵 n TI 7 筆 鰈 執 體 あ 38 h 詠 E 屢 古 駟 筀 É 7) 0 0 晋 72 同 2 H Á 1-3 艬 17 屋 4 胃 氏 和 觀 A 蠘 市 h 皫 は 1 [II] 音 氏 鹴 中 觀 翁 多 宅 L to 同 吾 品 元 퍔 贈 見 氏 來 7 流 30 和 1 和 潜 對 又 訪 觀 彼 6 7 111 問 音 3 MT n 1 值 (I) 惠 有 12 1 1: 10 し 信 + 大 能 名 T 者 送 朝 7 F 手 敎 3 1-Tì 30 퍔 (九 Á 雟 T 3 n 珊 鉅 Z 廛 F 加 72 0) 平 觀 納 0) 12 h U A

> 觀 3 n 11 蟻 音 7 Z せ 和 樣 大 也 隆 6 佛 h 白 給 乘 伏 of T 1 為 我 0 20 鹴 硘 忐 2 結 朝 # 8 向 2 音 Á 世 有 緣 永 U T 年 カコ

蟻 l. 七 あ D Ш 根 氏 現 2 3 南 Ĥ È 4 世 蟻 無 n づ 蟲 濟 利 大 中 ŧ かっ Zp 蟻 蓝 度 翁 道 益 2 6 Á 0) 0) 0 7 0

> 觀 蠘

> > 0

册

to

行

蟻 觀

觀

音

册 悲

晋

大

大

IF.

九 世

年

分 宛 金澤 L D 0 來 + 12 蟻 翁 月 T 所 O 生 害 は 市 n 例 H 安 誕 4 13 0 種 1-辻 金澤 政 於 2 0 值 材 M 1 前 談 70 M 1 文 2 其 話 市 B Ш T 認 彦 H 歲 大 趣 氏 É H 0 + 10 TE 3 1 衣 偶 壹 A 報 其 九 觀 白 節 告 晋 年 蟻 番 Ш 曲 U 根 申 觀 八 町 20 H 軀 左 月 晋 牛 12 L -松 太 + 置 彫 13 3 四 1 1i 1-3 及 番 揭 n 拜 刻 其 げ ば 白 日 12 方 CK 地 約 彼 RII 汳 3 依 0 5 厚 名 15 Fi. 賴 0 Illi 書 安 漸 意 + 和 3 唐 根 中 政 日 Ĥ (n 招 Zo 松 出 提 太

來

30

歲

寺 氏

A

聽 中 夫 偶 月 然 所 15 è 忽 生 h 8 生 4 誕 30 拜 同 顏 3 30 せ 得 T 事 御 18 高 拜 見

拜

n 蓝 3 觀 3 音 0) 計 和 木

記

T

厚

煮

30

謝

食 学 11 荒 伽 Ш す 了 H 6 木 恐 佛 るべ 8

得 30 什 座 份 致 服 早 共 御 候 致 H L 名 故 t 折 候 無 笑 噩 失 角 h 量 1 被 其 禮 17 3 里 0) -10 改 75 節 腻 13 0) から 條 TU 12 存 胸 震 30 得 3 饭 H it 此 B 感 得 1-は 1= L 機 本 想 並 Ħ. F 御 會 懷 3 餘 盲 記 2 を以 先 松 運 献 0) 5 0 和 至 北 車四 GV. 4 相 T 3 忽 虛 h 想 成 0 細 3 ع. 又 1 相 居 元 笑 御 8 穪 of Eg 浮 候 氣 得 座 不 CX A IF 候 差 候 鱵 2 盛 供 TO. T 校 1 候 4-居 付 1-L 略 御 候 T

H 會 白 Fi. カコ 以 12 3 蟻 楎 被 飛の々 昆 阪 7 媥 約 害 蟲 E 蟲0談 百 朝 0 N 群の話 調 Ŧī. 博 0) 感 九 日 WII T 1 集のを 杳 B 舉 新 秕 間 交 1 涌 1 沃 12 0 中 杷 記 換 鐘 惠 出 5 M 3 大 園 经 事 淵 4 0) 方 H 中 張 F 30 饭 申 30 圖 0 約 朝 九 節 見 3 節 績 食 n 賴 3 年 T 12 10 株 g. m 7 E Fr. O n 置 恐 6 I 12 江 0) 兀 月六 場 ば 3 n 6 大 1 Á 氣 10 其 阪 長 12 15 5 計 肝 蠵 B 金 内 是 白 3 朝 朝 盛 瀴 并 容 100 非 鱶 B 倉 0) Ш 信 廖 蘆 3 世: 省 1-新 絹 計 見 H 聞 **17** 南 Ξ 糸 大 6 氏 村 3 -F 0 演 長 3 1 塲 九 H 1-門 覽 附 3 說 m 年

> 車 果 3 13. 1 石 往 能 i 3 FIR 朝 那 ス 13 R 倉 7 蟲 は 讀 1 氏 2 其 瀕 h 7 o H.F 3 n 力 0) 集 世 樣 厚 15 期 n 5 3 意 44 11 ば 1 信 P 何 ŔIJ 1-燒 す 記 月 fini 0 3 望 頃 B n < L 73 15 謝 T É 8) 1 å 證 3 ば 30 何 古 <u>-</u> B 黑 Z 者 瓥 天 大 不 御 0 0) 緊 煙 丰 茎 群 1: 穀 Vi 通 天 1 to 是 飛 6 信 ~ 18 燒 あ \$ 1 8 あ 俟 T 認 6 猶 h 似 翁 T h 如 0 8 事 は 3 0 3 萬 略 8 知 同

3 8

信 30 月 第 謝 蟻 は ---1 寸 防 除 B 倘 附 1 雪 關 30 驗 す 11 九 3 0 T 東 1 通 + 詳 信 京 T OF R 細 D 每 氏 報 b B 0 告 72 É 新 重 n 聞 蟻 6 II 社 通 茲 0 0) 信 時 中 1= 揭 0 111 大 6 啓 V TE 九 氏 h 7 j 年 厚

意

F

八

h

祈事 時

2 12 Vi 13/ نح (* 啓 3 カジ Z は (a) 7 每 13 嶬 2 號 3. h 事 頗 李 御 T 1 す 30 古 對 す 送 3 利 0 す 宋 から 6 2 3 サ F 0 實 ラ L n 7 3 3 驗 7 13 3 60 3 · 25. 魏 6 30 2 南 · \$ 骨 雪 百 から 1 非 驗 早 n カジ 折 Ó は 蟲 常 何 10 to 良 處 3 杨 111 颇on 0 願 界 0 ののは 家 ま 0 Z 7 致 香o容 C 世 面 カジ 8 L 白 h 嫌 度 カン < 私 防 拜

前

略

3

3

15

T

Š

豊家

0

御

運

8

W

聊

0)

危

O) حج

30

h

0 石

12

之を

3 7

間

鯨 柱

25

家

建

3

年

12 多 挾 支 20

5 建

13 かっ 70

蟻

家

T

Þ

6

M

依

然 計 5 肉

3 h

T

ŀ

5) 1

ま

せ

の家

蟻

0

害

爲

8

0) で

周

圍

鯨 30

油 11: は

8

n

ば 13

足

す

8 未

2 12 12 0)

建 隣

7

7

17 13

カジ

70 蟻

17

安

E 0 6 で 5 F. 親 有 丰 D 類 名 Å 0 73 旣 不 居 思 所 h 4= 議 3 死 で L す 13 世 12 'n 0 から h To 老 色 其 其 家 H カラ 1 だけ 地 非 11 は 非 不 蟻 常 思 から 議 F. カジ à. T 名 良 华 蟻

常 7 兒 2 就 かず É 蟻 此 蟻 3 讆 T 1 は 驗 1= あ 全 困 多 3 然 n h 初 2 8 别 願 B 15 L n 限 12 3 T ば b 0) 見 フ To 12 þ 頗 3 4 今 1 no 0 13

Da

嶬 L

> 7 4

7

0 蟻

盛

月

0 0

72

U)

白

會 で す 驗 * 初 願 7) 12

17

To

1 有

天

10 發 H 1-1 0

0 見

寫

8

E

Ġ

3

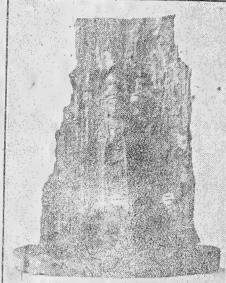
命 然

13

13 \$ B

3

(一の分 材 12 福 觀 20 音 3 寺 D) 朝 時 西 代 7 音 7 重 圆 塔 其 计 0) = 壽 特 材 Ш 砸 别 は 妶 三所第 用 保 は 1= 氏 御 奈 護 現 長 白 彫 建 良 蟻 1 九 造 市 寸 所 蟻 刻 興



圖の音觀を蟻白

すの < Vo. カコ h 200 ·hm 思 處 思 [4] 7 To カジ 3 かっ 2 此 0) X か 7 Z 鯨 油 12 L 4 2 画 72 私 t 3 13 0 3 實 嶬 年 八 驗 THE 0) 30 防 V 前 Il カラ 0 洪 T 貴 6 から 72 所 自 8 黨 \$ T V 13 30 驗 願 3 12 12 70

0

材

皮

9

臺座

は

岐

縣

提

悲 10

那

第

本

床

使 音

華

寺 樫

W 7

所

箫

使

用

材 戲 害

其總高

る約

四一寸

1

b 九

0

部

13

福

國

W.

甜

水

城 堂

hit

觀

册

1

何 あ自 蟻 72 13 4 長

11

0

流 8 B 3

1:

~ 13 n

共

餇 0 躰 係

翻 分 蟻

多

請 3 彫

ひ T 刻

頻

h

專 鵜

門 餇 清 E

的

1

談

話

交換

せら

n 以 鵜

局 船 0

辻 中

Æ

3 良 辻

實

行

前 船 所

時 30 0 3 事

間 浮

0

南 T

3

多

T

兩 覽

は

1

得

所

あ

b

72

3

1 多

喜

C

n

當夜

游 大

船 7)

74

Ti 3

+

艘

0)

1: 曲

達

L 7

高

Ш

を

流 は 0 氏

3

7

長

良

Ш

8

船 多

20 3

D

T

滿

n

多 3 居

< 金

は 華 b 結

船

白

蟻

比

す

き人

間

0

女

Ŧ

は 3

頻

b

樂

秦

~ 0

與 女

對

73 居

3

8 B

會

殺

風 1:

景

1 b

T 7

今 眞

更 誠

0) 13

如

3

進

備 觀

不

3 ~

0)

船

限

3

白 を 中 麓

音

寄贈

3

n

12

1

依

5

尤

n

直

1-

案 刻

内

0

參

相

濟

12

ば B

幸 深

U 3

千 關

É あ

觀 ば

音

Ш

來

n

ば

謝

恩

萬

0

國寶 版 誌第 刻 第 安置 千 手 家菅 8 百六 觀 0 觀 本 原 音 音 大 尊 -日 大 2 和 ---臂如 白 題 號 郎 蟻 氏(春 L 良 白 大 意 E 被 蟻 ता Œ 害 輪 雜 L 鹴 八 月 觀 0 12 司 音 年 3 IL 世 2 M 春 號 木 通 吾 74 月 寸 月 を 菩 h + 氏 發 见 白 來 薩 八 來 行 蟻 番 T は 所 所 Fil 唐 П 鹴 圳 繪 E 招 吾 然 大 0) 彫 提 六 第 佛 3 正

角

Ħ.

偬 九

n 5 頻 3 h b 13 特 茲 7 美 验 整 1-愉 於 多 ろ 快 興 2 發 8 觀 re せ す 音 深 3 0) L 6 所 妙 是 13 智 n n 全 力 12 20 3 < 白 は 细 翁 蟻 3 車 0 觀 尤 30 音 得 Ġ 0 喜 化 3 3 所

第 3 忘 n 事 す H 近 0 1 h 3 は 7 K づ n 新 期 殆 直 間 聞 左 0) 全 3 72 接 書 時 1 h 12 3 紙 揭 往 期 進 2 質 Ŀ 0 1 3 から 問 6 感 如 來 は 3 17 紙 般 白 あ 白 2 1: 3 1 1 來 蟻 3 文 蟻 8 E 1 ۷ 過 あ 普 3 0 被 Ó 1 6-散 去 3 及 8 多 害 事 方に H 白 1 10 3 實 す 見 L 0 0 蟻 屬 文 鑑 IJ. 多 は 於 す T 3 記 最 け 附 定 是 記 す 事 3 T 7 事 新 早 1 3 n 沂 並 は 露 0) 聞 白 實 ば 反 あ B 0 1 極 减 行 白 0 紙 防 蟻 n 人 L め 13% ば Z 蟻 蟻 T 被 7 Ŀ 0 A 深 4 第 紛 害 13 0) 以 0) 近 恐 方 其 < 於 現 0 0 < 頃 期 蟲 法 全 手 殆 信 T 3 は 例 滅 吹 E ľ h 谷 ょ く 携 就 2 居 h 3 地

牛

奈 0) 塔 良 1= 鱦 近 福 頃 寺 P Ti. 重 V ŀ 0) 塔 Ĥ 蟻 1 0

13 船 0 內 め O 失 部 敗 より 多 來 昆 t 蟲 b 界 然 0 音 3 樂 1 荻 隊 75 1 3 不 = म 思 P # 13

0) 3 充

多

L 興

目

7

阪

谷

縣

技

師

カジ

調

杳

H

で

關

野

學 發

生

良

福

寺

 \overline{T}

重

名古

神

社

0

大正

年

前 八

神、

速

須

佐之男大

神

櫛

稻

H

姬

神

拜

屋

市

西 野

晶

茶

屋

町 白

縣

社

那

古 九

野

0)

後 社

種

々調

査をなし

たるに

鳥居を始

め境内

あ 參 界 世 蟲 毘

丈夫 士 7 z 奈 た箇 立 _ 喰 B 72 當 重 視 2 所 カラ 目 7 察 辟 現 で 0) か (大正九年八 1 あ 今 櫸 当 3 來 か 5 喰 6 0 E は 檜 及 3 近 なら で h 被 n 五 7 害 R 7 月 縣 A 3 3 光 0 E 費 年 る 線 程 3 H 餘 で驅除 度 0 0) 新 塔 は 13 B 通 愛知 經 德 0 13 床 8 用 T F JII 2 行 3 0 時 材 部 柱 3 ふ 代 13 分 答。 大 Do 10 P 5 部 根 修 通 大 理 分 O

岡 御用 邸に 發 生

膳 室 1-喰 入

録

士 15 12 まで 發 法 D 3 龠 九 F 20 生を見て 多 田 年八 技 侵 見 施 御 師 L 72 用 入 月十八日やまで新聞 9 數 L 3 瓜 係官 名 來 內 から > H n 近 倉 あ は巡 庫 張 來 る 3 1 よ 御 から 1 廻驅 此 T h 殿 發 İ 昨 他 15 除 4 各 F 添 年 多數 0 內 13 所 努 籄 3 御 厅 寮 大 め 用 所 0 E É 居 膳 溉 ょ h 鑝 n 室 1 發 3 b 8 大 0) 80 澤 4 白 嬟 除 博

> T 宗 蟻 年 樹 第 0 岡 境 行 月三 被 Á 島 等 に於て 害 Ш 0 像 十日 樹 20 說)を安 木 敿 大 並 め 所 置 岐阜 和 12 15 に整 建 世 b 縣 蟻 0 物 拜 岡 附 揖 因 0 島 0 被害 後 裴 1 近 Ш 那 該 説 1 あ 所 揖 を認 敎 Ш 中 3 裴 R 所 調 1 廢 町 め 0) 52 西 材 杳 大 白 50 國 字 多 1= は 13 工 大 大 島 和 72 IE 0)

所 白 3 眞 九

吐 連

知縣 土佐 郡小高坂村 竹 内

高

食 典 動 物 一 | | (續き

څ 又 蟲 第 7 靐 泚 處 か 今 何 ~ 0 + 念 1 佐 1 1 あ 人 3 惊 3 は 置 1 から to 3 之を 鳥 其 要 旣 於 綠 < 1 T 0 n 世 ~ 葉 見 3 昔 13 2 知 13 群 皆 春 T 6 8 から Do 8 茲 B かる 無 期 n 0) 之を見 是れ 15 72 は 保 1-1 喰 榎 3 E 護 ح は せら ッ 5 7) 葉 大 付 予 2 惊 恭 1 蛺 益 6 V かう 鳥 3 n 蝶 鳥 72 あ 12 3 觀 7 3 あ 3 時 0 3 To 12 幼 念 O あ 3 カコ 5 1 过 蟲 事 B 鳥 ð 3 3 事 椋 時 かう 實 0 充 70 3 解 1-17 鳥 p 滿 3 から かっ 0 1= 食 思 0 7

8 0 ず 害 相 儌 蟲 T 6 3 E 1 捕 磁 3 食 3 To L -di-あ 在 食 3 3 U 0 8 盡 思 す 0 红 で 其 あ 3 줆 0 H 浩 勢 大 な T 3 作 物

鴉 澷 時 7 8 ラ 大 隨 10 殺 T 銃 群 カ 111 ス 益 孙 7 30 鴉 0 73 n 0 30 害 內 禁 殺 喰 8 カジ 13 7 10 す B Z 8 x 13 制 1 形 開 大 神 U 13 b 友 益 は 付 事 耐 杰 3 0) 3 3 B 盡 3 0) 2 蟲 を 2 幼 食 3 殺 鳥 け \$ で 0) 30 樟 7 呼 思 蟲 3 あ 物 程 0) は 0 12 あ 容 夷 大 0 3 0) L 3: 3 カジ カジ 3 30 0 味 浴 要 發 \$ 程 から 易 は げ で 3 H 8 あ 木 杯 惡 2 3 土 3 8 T 牛 云 13 1 群 食 吳 時 其 佐 13 3 0) 2 1 0 3 12 出 n 脐 1 To 0 所 谿 n 8 2 64 來 L T 3/ 食 鴉 生 は 程 H A T カジ 0 3 1 ラ あ 1 鴉 廣 は 此 0 所 は 7 R 3 D? L 0 2 ガ Z 實 悧 (1) 4 杰 皆 点 前 カラ 7 大 鳥 6 極 7 75 念 4 L 凩 年 n 前 1= IF 11 T (10) U ゥ 8 20 鴉 潜 3 鳥 72 2 1= 同 3 N 7 見 13 事 かう 長 集 樣 構 C 0) か 例 13 T 1 辨 嗯 居 發 出 * 付 畑 限 あ 5 かぶ IG 郡 3 牛 校 格 2 12 h V 1-3 3 13 7 è 居 3 所 7 0 フ 所 江 别 鳥 i 0) かっ 無 此 暫 カ 葉 7 解 捕 3 海 0) 1 6

吞 込 類 30 1 者 は から Л 多 額 カジ 5 カラ 食 鵬 2 類 T 劇 杯 は E 2 丰 73 ナガ 3 も w 0 6 3 B 囚 丰 泵 T

> is Z 純

極 官

淵

と云

3 6

程

0 3

保

護

18 純

行 粹 食

CX 0 謚

13

(1)

T 類

あ は 絕

3 今

2

T 粹

L 食

584 3

程

n 73

カン 3

6

食 72

> 蟲 劾

鳥

B 25

0)

蟲

鳥

7

8

其

0

益

13

大

7>

0

C

あ

3

絲 . 3 探 洪 -3 瓊 제 的 0) 滿 14 遁 泥 育 時 雛 IJ 釣 h かず 佐 1 to 3 Ŀ ち 彼 け 0 汽 B T 0) 1 7 基 貯 階 內 Z 絲 任 题 南 (行 T 7 0 3 33 8 是 蟲 部 30 3 7 七 30 n 憩 身 1-V 13 沂 椿 着 12 力多 13 T 揃 動 20 居 13 为多 カジ h 7 12 4. 3 捲 其 久 食 E. 黑 類 V 3 加 友 70 5 3 蝗 期 7 É 虛 3 7 2 to 眠 Š 枚 椿 82 餌 30 東 世 蟲 13 V C 漁 阿 3 不 合 B 象 1 Æ 200 素 Š H 薬 \$2 釣 から 水 あ h 3 充 4 1-風 期 25 n it 最 3 消 孙 T 絲 餌 H 3 行 で 12 捕 0 __ 樣 泥 13 8 1 8 鵬 化 E -螟 13 ¥ ~ ~ 稻 宜 魚 30 H 蟲 -1 7 1 蛾 1-猶 and a L D H 端 嘴 332 6 杯 來 3 B 2 1 類 Val 7 11-To 群 整 放 坝 to F 1 程 \$ 5 3 は 魚 其 で 0 B 2 啜 稻 用 鵬 H 過 \$ 內 -111 8 族 30 1 h b 置 株 を 類 K 6 (離 居 姐 程 啜 S Si 15 h 15 T 釣 8 (1 杯 3 30 0) 8 3 n n 居 3 To 0) 養 9 金 復 0) 1-铅 1 好 蚌 所 13 ば 蟲 8 A: 汉 3 2 7 結 物 暫 螟 蝗 4 h 13 12 3 7 長 類 12 18 差 捕 漁 厚 CX 8 無 5 蟲 4 あ T. C 8 蟲 カラ 群 付 兼 囊 3 ĺ. 3 à A 蟲 h 0) 跳 To 8 H 13 强 捕 外 獵 3 初 畔 から 穗 0 A

雜

擊

せ

3

事

實

舉

げ

3

H

O

能

Λ

0)

100

あ

3

カシ

6

鳥

は

何

蟲

智

6 益 3 3 3 7) 知 1. کہ 劾 觀 蟲 言 切 0 6 3 \$0 n 杯 # 2 念 6 6 82 3 所 II 0 1 10 あ 1 12 . 30 137 益 先 就 保 1 は 樣 3 情 A 0 2 T 其 讗 測 业 1 見 要 7 他 13 n h 算 見 其 丰 難 盤 Ш 當 T 3 7 30 當 効 3 所 0) あ ð 惠 付 30 益 3 カラ 大 3 < 13 付 は かっ 眞 益 カジ 8 り 3 3 餘 6 1= 0) 雷 H 0) 皥 叁 3 h 此 天 存 は 徭 考 嚴 等 する 鼠 事 伙 其 镰 何 算 物 調 1 3. カラ 密 0) 3 就 所 盤 15 有 0 L 大 4 给 保 切 30 沙 世 T T 為 當 動 譿 承 汰 昆 70 物 0 節 あ F カジ 知 蟲 徹 쫆 納 -10 0) 3 1-L 事 益 釜 對 底 T 據 かず 得 かっ 古 4 思 44

沂 必 35 It 1. 1 To B 3 家 12 n 13 榖 すい 見 齟 1 8 所 T 411 齟 其 鼠 T 3 1 葛 謂 10 齟 か 鼠 n から Λ B 家 车 畠 鼠 0 13 習 齟 野 K \$ 0 12 夥 惜 復 鼠 鼠 10 凡 影 1 カジ L で 仇 は は 在 2 70 1 あ 7 沂 20 H 居 3 6 見 年 B 產 9 B は 7 殖 猫 D 13 C 72 執 4 3 俵 樣 L 7 念 鼬 から 其 其 か (1) 其 1= 皮 h 鼠 家 1 爲 0 米 農 13 0) ブ 書 深 0) 80 1 昔 13 作 2 利 ネ 時 居 在 33 此 ズ 0 12 用 時 1 獸 3 3 等 力多 显 か 3 野 2 1h 1. 害 13 其 6 杯 13 + T 1-0 佐 B 鰛 0) 我 は C 為 鼠 總 カジ 1. 鼠 to 野 ·居 ブ 獵 害 鼠 0 2 猫 村 カラ は H は 亦 3 0 0) ズ 137 野 8 影 在

> 3 (所

灣

1

7

同 H th H

10 i

Ç 8 (尿 --ä 所

溜

め

蓬

30

積

3 域 狸 0 3 3 鼻

1

溜

耄

13 - Pu 11 3 3

狸 游 6)10 A

取 用

> h 310 Fi 在 鼻 to 2

7

其 所

巢

30

L 0)

1

定

品 53

内

1

H

3: 鼬 標 6

1-T 何

放 13

置 從

6

あ

3

0 氮

di

3 0)

C 3

2 å, S 6

13

11/2

5. 浩 族 解

己

n

1 To

人

T

里

B (1)

何

里

5 犬 U)

獵 0 かっ

\$

潤

(A)

か

其 物 時

は

我

巢

在

3

標

B

標 13

#

3

8

で 0)

3

如

於

I

他

動

追 Z

何 程 其 其 域 あ 1 更 如子 付 2 溜 3 溜 n 却 官 力多 け Z 是 說 は I 黨 80 あ L 1 So 垄 程 血 抽 又 習 AL 147 13 0 鼠 肋 から 8 方 次 To 7 カ> 鼠 即 - Pin 1-食 手 à 0) 何 7 巢 から b S 念 物 1 追 3 a. 猿 網 T 0 先 30 70 鼬 h K 雪 調 追 張 鼠 130 1 井 1 づ 巢 陰 3 副 1 200 Š 2 13 樣 2 20 域 T B Z 保 急 T 20 見 移 出 1 82 2 謲 8 鳥 7 定 家 獸 此 3 6 カラ 念 内 2 8 3 行 大 驗 例 は 3 其 初 DQ T 20 < 其 0) 巢 方 據 棲 同 述 動 居 Tio 念 1= 息 0 0 ~ 物 3 あ 0) h 附 所 游 耄 T Ti 1 1 3 荒 カジ 置 1= 3 近 13 CK 漁 積 網 見 浴 3 5 8 當 據 h 12 度 所 張 h 72 で T 俗 to

慘 6 13 显 K 10 12 元 B 元 3 大 1 -till 5 H. 3 15 13 80 3 11 F 3 五 3 1 夜 我 0) 貔 1 .L 1 7 13 0 T 居 若 N 业 8 13 -000 是 昔 報 Λ n Do 復 2)3 13 戲 6 富 狸 其 13 0) 1 Λ 血 溜 0) 溜 鼠 芋 黿 奪 狸 は 州 30

思

2

3 T 75 13

(318)

(

殺居 類 を禁ず 3 CK 杯 1 來 かっ は h 3 粪 去 12 3 鳥 1 食 尿 位 蟲 杯 z H 以 は 動 標 物 7 其 7 は 標 n B 0 時 的 爲 ごうも充 是 刻 2 非 忽 は 8 7 黑 境 分 分 3 200 73 棲 \$ WQ 處 3 違 V T 保 3 述 0 Pr. 護 興 13 3 35 < は 3 Ł 和 出 0) 來 ば 居 7 ^ ぬ捕

當

置 4

縣 1 農 事 試 驗 塲

報 本篇 紹 告 せられ 11 介するこさ 岡 Ш たるもの斯學研究上參考 立 ٧ なし 事 試驗 ž 塲 技 手松 本 13 鹿 戚 資 g 氏 擔 き點 任 0 多 F it 1.0 調 n 查 11 交 L

梨 15 喰蟲

學名 Ncphopteryx 1 rubrizonella Rag,

本種 は梨果 絲 蟲 緒 カシ に量 (1) 梨 入 する 實 論 蟲 害蟲 2 7 梨 栽 培

0)

A 性

3 0 h

3

8 究

0

性狀を

明 當

にす 業者

3 問

と共に從來指示せら

研 爾

30

重 外

2

縣 察

10

於

て

梨の芽蟲」と

12

觀

ど室

內

3

1

h

害を 塲 t 13 h 行 初 被 合 3 相 12 世 t 及 當 30 3 F 3 h 認 3 C 間 智 0) 頃 准 不 盛 かっ 17 8 完 8 意 香 6 T ā 全な 幼 然 未 8 n Ŧ 蟲 h h 72 12 3 數 蝕 3 果實 3 塲 X 雖 8 3 合 20 首 8 朋 1 要 治 5 對 春 す 20 12 -期 to 加 U 果 八 7 之级 月 實 非 ル 7 2 頃 0) 年 掛 1 往 カジ 73 17 驅 亦 K 0) 指 3 之が 遲 除 袋 大 頭 n 害 大 掛 1 就 大 12 3 30

樹の馬著 其 等 12 から 3 兀 τ n 成 年 B 所 3 經 艘 本 績 3 種 論 8 過 多 1 種 業岡 蟲果 習 30 來 組山 0 日 R 0 0) 1-双蛹: 合縣 著 野 確 勘 性 b 關 0 發果行物 なら 班 說 73 殊 書 か L 越冬と 報 沓 同 8 (a) 1 1 大 b すい 越 告 餇 0 13 冬 育 結 手 且 雜 IE は 旣 揭 43 四 果 は つ 明 狀 誌 1 0) 5 げ 產 幼 年 結 明 越 態 學 酱 1 3 蟲 治 明 13 本 果 者 餇 Ti. 1 業 7 育 月 年 能 就 種 研 114 0) 3 者 F 狀 本 試群 究 1 せ T 0 驗馬 縣 態 6 記 は 注 0 T 114 1 成縣 果物 經 芽 年 及 充 載 m 意 績立 過 秋 分 卵 8 1 す 報告第三十 更に 潜 らて 月 を 季 闡 認 0) 3 報第 略 伏 色 よ 明 1 所 經 越 澤 3 研 明 4 3 場 農 事 高 橋 日 過 あ 冬 6 8 大 1 究 習 3 TE 就

参論 芽 本 0) n 照文 縣 過 過 8 72 照氏 ŧ 1 觀 1 8 30 渦 30 3 局 潜 朝 以 得 0 n は 騙 殆 限 ば 伏 3 T 批 除 3 3 認 3 相 加 全 鏣 方 1 方 相 害 多 當 浦 般 n 1 至 法 等 廣 す 12. ~ 多 1 n U 1 律 於 h L 3 3 3 h 外 < 3 從 3 蓋 地 趣 け す 更 且 0 理 以 7 ~ 8 3 L 12 9 2 經 異 1 的 T か 氣 非 範 過 3 n 0 第大 候 1 岡 カジ 3 驅 2 圍四正 3 百 風 卷六 驅 3 1= カジ 8 士 除 ~ 第年 1 除 於 30 8 (0) 方 第大 差 法 信 0 T 本 本 育正 號月 7 手 同 六六 異 8 す 縣 縣 岡病 è 十年 3 段 唱 12 品品 Š 亦 號月於 於 道 1 忠害 0 獨 過男雜 V h す 0 V 植果 15 を氏誌花田樹 3 Ò 3

> 0 色

表

面 13

1

75

3 15

3

3

稽

圓

形

L

T

長

經

約

參

厘

短

經

約

漬

厘

形 熊

褐 線 角 翅 成 1 前 h 絲 色 0) 開 虫虫 缝 狀 0 間 新 個 1 軟 緣 突 張 月 0) 13 1 狀 灰 出 L 毛 七 1: É 多 分 體 20 向 す 7 裼 呈 灰 被 八 暗 點 色 0 前 紋 翅 褐 13 7 T.P 厘 灰 紫 all of 灰 雄 30 h 色 b 條 紫 聖 腹 並 捓 13 色 n 呈 部 稍 0) t 网 0) 0 裼 黑 中 色 す は 小 蛾 b 1. 內 褐 1-10 灰 13 央 前 1-唇 褐 方 緣 佰 L h L 前 波 7 鬚 伍 頭 7 更 1 73 狀 1 近 緣 外 13 部 雌 線 緣 濃 體 3 及 同 L h 色 褐 複 胸 1ð h ż 長 走 沂 背 0 後 伍 服 = 波 13 緣 黑 分 3 (1 濃 褐 は L 前 L 八 1 線 间 觸 T 厘

> 驯 呈 條 條 線 線 す 外 南 10 多 產 b 走 緣 劃 附 晤 3 す 1 當 後翅 沿 灰 時 H 6 O 緣 0 12 黑 央 B 毛 晤 褐 0 0 點 灰 B は 色 紋 0 有 最 寅 す 30 白 o L B 連 乃 續 太 7 至 外 < L 白 緣 線 T 色 緣 間 13 沿 谷 玉 3 灰 O 8 白 Ó 黑 0 褐 後 間 色 佰 多 赤

腹 接 綠 大 色幼 蛹 褐 合 3 第 面 蟲 線 老 1: 黑 商 體 變 節 13 歌 褐 腹 微 曲 濃 長 色 (1) 面 世 孵 褐 淡 化 細 腌 3 百 分 to 部 黄 B M 乃 3 は Œ, 黑 0 時 至 1 微 13 は 褐 温 0 氣 褐 紋 體 h 佰 8 分 門 體 1 頭 長 0) 30 \mathcal{I}_{L} 部 密 13 長 は 1. 厘 赤 分 約 體 7 布 黑 褐 褐 內 腹 滁 す。 褐 佰 色 外 厘 紅 面 色 尾 第 尾 3 1 色 端 1 端 F L 1: L 節 0 色 7 1 T 及 背 向 JU 13 T 關 關 h. 尾 面 2 頭 節 部 節 節 11 T 細 0 暗 0)

經 渦 習

經 過 1: 關 1 + 3 四研 年架

檢 3 す 被 害 3 五 果 月 1: 旣 70 0 探 旬 成 集 果 蟲 梗 餇 75 20 朋 育 1 箱 DU L 枝 居 湍 m 收 6 め 2 30 1 0 月 絹 於 8 -絲 H 0 179 15 3 * H T 酄 其 纒 12 儘 至 絡 放 h 4

成

畾

3

13

12

b

10 蝕 6 置 T 調 幼 X + n 8 蟲 九 12 杳 12 廿 は 1 百 h 月 H 3 此 8 幼 30 3 Ł 蟲 1 0 是は せ赤 孵 月 聊 20 H -讆 此 化 13 ---内 世 0 果 日 0 11 3 面 卵 於 新 卵 Z 0 以 3 Z T 果 も赤 70 15 **洋** 3 1 の色 梨 0 取 3 月 意 替 果 \$ 化 世 採 主 17 1 1 瘤 1 集 1: 2 H FL 產 4 8-野 月 1: 3 20 3 M 移 穿 產 外 1-1 日 5 to 付 ì. 3 T 月 15 於 30

梨 3 於 能 羽 0 8 1 芽 卵 態 す V 11 枝 化 10 蟲 3 すい To 3 t L \$ は 孵 越 產 成 奥 依 月 8 à T 3 冬 蟲 7 + 6 化 芽 驷 + 13 12 3. 3 7 L 0) 0 H 附 n 注 3 H 13 T 有 漸 意 3 1 to ---野 T 驯 近 無 次 幼 8 樂 爾 外 R L 1 B 餇 DU 蟲 訊 2 後 0 白 0) 死 育 H 1-想 13 注 籍 > 色 8 粒 杳 世 1 於 意 3 30 쮗 宛 b 内 7 南 L h 然 被 3 期 產 72 1 1. 放 + 害 3 明日 3 8 世 4 る 3 3 伙 h 1 8 to 果 0 Ti 驯 44 果 八 李 かっ 1 n 3 à; H 雪 E 實 共 22 本 1-八 12 月 NJ 4 90 種 縣 於 月 3 1= 八 0 1 日 0 + 30 產 着 鯒 T H 2 h 當 越 越 明 野 3 牛 8 T 未 9 F 砂 20 せ 成 採 檢 認 蟲 1 5 3 集

> 捕其て 昆 蚜い往手 r 方 ブ゜ 居 ブ 1 0 18 注 物 TY 意蟲 有 放 をを様 ち 是 せ 益 要捕 15 1 n す殺 T 益 10 4 史史 逐 頻 雜 3/ 干 7 T 1 2 木 h 芑 墨害 益 死 ラ P 大 15 痂 蟲 1 ア 拔 銳 TE 12 3 0 2 ブ 2 3 九 働 3 14 0 0 氅 H 年 18 靐 13 4 20 12 九 遺 助 13 35 聞 Z 3 爈 73 V n 7 13 5 13 -12 1 H 勾 b B 盾 F n 傍 1 1 ば đ ボ直 n 益早 3/ ば蟲牛ホを に於

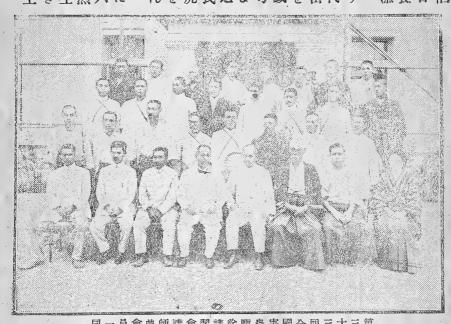
もカ究の大も死ヤ 共蟲以つにはじ nto ラ 所 T 始 72 構 3/ あ視 8 L 8 内蟲注益 ばの等 3: 3 昆 3 内 0) 忠碑黑 塊 茲 47 以 13 B 别 棄 T. を前蟻 注 -疑 7 12 意 10 形 る小野 0 0 \$ 7 草大 除 起 Č IE の去 拔九 與 3 :5 塊 h 剪 關 to き年 12 世 すい 其 3 8 h 澤係し IJ 居九 は 73 Ш あ K 内 T 12 A 3 涿 华 -6 3 蟻胎 や種 .15 ばに H 往 牛 3 0 經 埋 早 0) 蟲 黑 念 -3-8 々朝 3 塊殖眼蟻 あ イ 醬 30

をし鏡現生

3

又

へ本附 申も育る月で匹と認湖同蹟りへは認登湖東(で山に大本候の致に甘も捕大めに伴を越候異め山畔北畧の一大九山下下路局間野申搜、り一り佐共な節同で方先通氏阪年社 ん事は盛市候り之同昨へ渡其ら後地二へ般信よ毎八長 と研入り邊、候を夜日鳥に儘んれに泊漫來あり日月 封究月のに同得採又信居古打かたてへ遊東り現新 入す迄由て地共集螢州龍代過ごる螢盤猪京た蟲聞 差べる。は方只せ光野巌の夫相や光梯苗よりを社五 上き生然六に一んを尻氏遺よ考或を山代りの添長日



同一員會並師講會習講除驅蟲害國全回三十三第

島手師當農農報に間五本 結蟲右 技鹽名所商事せ於當日會驅第が氏見れ九の原で現果をの手田和長務試んで研よは別如螢せ、月も町昨蟲を名次 長省験に開究り既除卅くのら早頃のに年は左和第 は厚梅 八行吉名囑場 `催所同報講三 考最れきにも於八平に技に 月氏氏和託技講せ見りの習了回との及姉末手師り蟲廿如日の へ終其は至本て月家掲師て ら期最大る種螢上螢 曾全の頃も月もと合句と 日五常氏松小は今博四(直島農其物日去景國候上多頃發同戰飛同 益 ら 十て所所氏吉務况樓廿八

の共長義後の科日 大演 h 園は招 き今科に時 並 FP にか 課 島座 期 探 日趣間に 時 程 を而雷集技談中 實 を味に t は就餘 旅手を例 終を洗 習 り午 し雨 12 ての行並催 生机 交 2 1-T 1 同 前何名 3 3 從 換 廿為 30 ふ依 世 10 四 1 L ら來 講 名 b 事時時 も所囑 め H 和双名 茫 B n 6 習 3 1 長託 各午 的 技方和 72最 n h 1 110 も厭 自 を獲師の所 3 12 時 同 和 利長 は熟 显 達物指 S b 間 -識 **技**月 快蟲時 4 相違 益 は 廿心 會 3 述 師 6 を夜 1 0 四 1 3 都時 のに せ 並五 中關 圖 名 聽 13 10 間 合 b ni 6 1 2" 5 講 あ 1 講 13 < (n 3 h 習 し講 Fr. 3 3 h 時 0 12 H h 時 講 模行 l. 滿 習 2 匹 員 間 h 技 過 演の は 樣 13 十を E 足の は に時 養 一順 云に經酷渋間 Fi. 17 が各日 り分憾 り老 ふ所過 日次 h 3 日擔 。定と中講午 て間な 公にに 17

> 172 し代長者其 કે 事 h 正因散て神並に 式に會式 奈に證等 T し後川原 岐 書に 受 巴 72來縣 前 0) る賓小代 授 0 每 る講 は並 澤 議 與 づ夕 れ習午 1 八 + 1 後 講 の亞和聞 氏视 習 ぎ所 3 は四 員 B 訓長 時 0) 辭 答 演解は原業 の府 前 --13 H 翰 說 を開 **真課午** b 爲 バ あ 會 浴 15 名縣 3 茶 7 b すの 氏 菓式 0 最 挨 及哲時 のを -- + 後次 拶內 1 響終 にに E 國 名 應れ講館 爲通 前學 講 13 あ り習産 し信代 業修社 h ħ 議

> > 無而總課業

負士れ

1 3 他 Ġ 員會 ののに今 の第 四 to 府 名名講 回與 は最 別 t 世 耳 後 にな員 b ら故 n 0 表 爲 亦 b す F 3 。同 8 涂 七 \$ 云歸 0 1 n B 至左 講 證部八 3 習 書休 修 不授 其 修備與さ 業のにれ

П 或

		~~~~	~~ <u>~</u>		
兵庫	同	神奈川縣	府縣名		
加東郡	1.同	足柄。下郡	郡市名		
瀧野村	下中村	豐川村	町村名		
同	同	平、民	族籍		
際川	小澤	神	姓		
· 液	久三	德藏	名		
五月一十八年	八月十六年	五月五十一年	生年月		
<b>一村農業技手在職中</b> 兵庫縣立農學校卒業	一种奈川縣立師範學校卒業	<ul><li>一种奈川縣立師範學校卒業</li></ul>	略		
			歷		

				,	,	,					. ,	st in			
愛	兵	熊	福	石	福	. 同	同	同	。同	岐	滋	山	同	一一一	F
知	庫	本	岡	训	井			· . '		阜	賀	梨	·	岡	葉
縣	縣	縣	縣	縣	縣					縣	縣	縣		縣	、縣
碧	飾	菊	鞍	石	足	羽	本	稻	揖	武	伊	北	小	磐	君
海	磨	地	, <b>F</b>	Л	羽	島	巢	葉	裴	儀	香	巨摩	笠	田	津
郡	郡	郡	郡	都	- 郡	郡	郡	郡	郡	郡	那	郡	郡	郡	郡
安	<b></b>	菊	Ш	山	東	小	-13	木	大	瀬	北	穂	朝	富	中
城	Л	地	П	島	安居	AR.	鄉	田	和	尻	富永	坂	比奈	岡	
町	村	村	村	村	村	村	村	何	村	,村	村	村	村	*村.	村
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	间	同	同	同	同
	· ·			,					,						
加	竹	上	髓	澤	五.	淺	片	Ш	未	清	西	仲	河	鈴	加
糜	內	野	田	田	+	理	岡	田	永	水	П	澤	原崎	水	藤
清次	Ē	福	Ŧ	P4	嵐	右	駒	豊	貞次	. 110	光	長	猪	す。三	恒
即	夫.	登	代	實	巖	市	治	作	郎	誠	藏	光	太郎	郎	吉、
明治二十二年	四月三十四年	一十二月十年	三月三十四年	七月二十四年	一 月 一 月 一 円 年	<b>十月</b> 明治三十五年	<b>八月</b> 明治三十五年	十一月五十五年	六月 十二 年	<b>六月</b> 明治二十六年	三月十七年	九月三十四年	十一月 一年	七月十三日	十一月
<b>  「京城高等普通學校</b>   一葉高等園藝學校	從縣 事立	一索地郡立農業學校	~ 福岡縣立直方高等	<b>~ 朝鮮慶尙北道種苗</b> 一 和縣立農學校本	一村農業技手在職中	同同	同同	<ul><li>一</li></ul>	<b>一岐阜縣警察部保安</b>	<b>和立實業學校在職</b>	一小學校長在職中	一同 縣立農棒學校	(農業從事)	一同 縣立中泉農學校卒	一岐阜縣穀物檢查所

城葉業庫 高等等 等等 等 普園中農 學 **一校卒業** 學學校校 敦卒 諭業 在

職

173

地本郡縣立立 立農業學校功立農業學校卒並 教業 諭心得在職

方高等女學校卒業 種校苗本 職學 中校卒業 塲業 技 以手在職

ø

中

農事試驗 最調 察部 場線習生業 部 職

保安課在 職

縣立農林學校卒業 笠 範學校本業 職 中

- 縣穀物檢查所技手 - 縣立周准農學校卒 中泉農學校卒業 一郡立農學校卒業 教諭 在

職

儘に日圖

100

5日

る古

蠅屋

のザ

况内

面意ス總遠はづ紹てり

レ鮮よよ

及く類渉南北のん

り北ラ地りり

き海豫方本謂

『道防に州へ

し他闘る四人

の三九り

別而其蝿る四人

入階三係道及上

を第中車府州階

ばに大な餘を側

第中事二地段字はを十方の

びもあるは海順

中のりコ朝道序

央あ

b T

日上の

れ室は

第

#### 正注ボーめに先を於よ蝿 京都 兩をダ督ぐ北陳介開同展 側惹しに西は列せ催卅管 兵 庫 F. 崎 新 潟 れ迄京 埼 玉 72名沿 辩 馬 T 葉 炭 城 の市既 栃 水 展中報 奈 良 **管央の** 童 = 愛 知 會バ如 岡 静 山梨 景】去 滋賀 3 岐 阜 を築八 野 長 見ホ月 城 宮 開一世 福 島 岩 手 帝 森 山形 秋

蝿はに 縣始壁 0)12 知れグ蠅トン部活の究之 ら之モ踊り装を史標所部 るにこのッ置で或本 う生、舞りあいは並山し **様活力臺及りパ智に越て** にせがあ蝿 ラ性其工東 り打次 1 等模作京 り蠅カ其類ぎトを型所帝 居をマ前のはに現標及園 り放きに各蝿製は本常大 大置りは種としせ等研學 福 にしい鯛のり願るあ究傳 大分 ーてをを陳器微圖り所染 佐 賀 般彼金食列具鏡竇 本總 の等網すあ之に表加よ研 宮崎縣 注の裝る り部でをふり究 鹿兒島縣 意捕置蛙 で鏡始る出所 沖繩 を食のハ正し驗めに品 靈 煮狀中イ 面」せ蠅蠅の北 にいらのの蠅里 ŀ りを入りはイる口牛類研

東京府 3 E 岡 青 同 岐 同 より 府 75 Ш 森 阜 大 阪 府 18 神奈川縣 31 飄 縣 쨅 83 豚 5 縣 都 三 缉 稻 羽 11 巴 縣 縣 14 隆 悲 葉 島 戶. 12 取 全 31 原系 郡 郡 郡 郡 郡 7 る 总 13 撫 八 谷 鏡 松 24 服 島 枝 縣 140 11 月 派 虫虫 縣 119 村 村 村 村 村 縣 79 0 23 鋫 府 4 同 同 同 縣 39 縣 講 别 128 縣 民 47 隧 22 縣 會 數 坪 大 岩 高 金 7 (EX 修 縣 12 村 井 村 水 淼 5 縣 餰 業 n 13 末 賢 保经 近 貞 ---11 者 縣 11 田 左の 鳳 吉 誓 40 井 縣 稲 府 17 石 用 三明 二明 十明 四明 富 23 八明 Ш MX. 月治 月治 月治 月治 月治 島 取 嫁 50 別 70 28 脈 島 根 24 八 阵 山 六 四 13 島 縣 年 年 年 Æ. 库 山口 縣 16 和歌山縣 53 縣岡 村青 農農 郡岐 德.島 57 產森 業業 立山 農阜 香川' 縣 35 農縣 業縣 從補 業縣 業縣 愛 媛 45 技立 學立 調立 事習 高知 29 校關 查畜 中學 手農 縣

黎西

諭中

在學

職卒

中業

會產

員學

囑校

託卒

校 在林

卒 職學

裳

中校

中校

本

灣 合計 1.494

原宏

縣 16

原系 1

岡 隧 10

29

11

17

.7

1

多飯一安河鈴三員桑郡 氣南志濃藝鹿重辨名市 郡郡郡郡郡郡郡郡郡

0) 一五 二九 五五一 未下 津南北志名阿度郡

辛牟摩賀山會市 市都郡郡郡郡郡名 縣 九、三八 一四八四五八四 二八四六二八三 〇一五八二九三 五八三七一三九数 DU 〇七三五七六七〇〇〇六五二四八〇

十九八七六五四三二蠅示治の潔し便以初家二しす葉一 ばれ殖要蠅の現蠅とは金表本に にににににににに年 左た力あの構は敵を雜網類をは のるをる不造し授對之葢の始蠅 如か現等潔模且の照部 りめと しをはの物型又部して戸ご蠅り 九 知せ事に並其、てし棚中取動 五二 るるを關に關蠅蠅て、央藥植

三九 二六八一 TIC 五二一五 3 日旬 〇五二六三 する OOL CCO五二六 OOCO = -00000£ 衛 0000 fi: 000000004 00000000

は如れ事舍り病をないは各と 捕何た之等でき現る蚊蠅種し蠅にりがの一のは家帳上並て 紙多、防模部關し庭等げに食 製(今除型に係たとに家蠅蟲 造の陳の祭はをる注し具驅植 方蠅列爲を蠅模繪意ての除物 法を中め現除型畵深、部にの

を退蠅清はけををき第と關腊

爲表表係厩係との不膳の劑物 め並示も舍表傳關注被陳類の

或こさる雞あ染係意せ列の部

3 余蟲取 除一通れらを法や以展 督五地たず多な特上覽 12 5 示ら業を孵期 驅ざ者除化さ 酢し 園二牒き漸とりにの會 年で法 除れが去蝕相 も次すと吾参は 闡は其す入成 0)號 死は 通を の蚊斯謂人觀我 行効のれし候 り化稻 農以岐な蚤るふご者園 ゼ果効は葉處 をて阜り、催べのをに 研螟作 ら少果勞鞘之 發內縣 子虱しし關出於 究蟲上 れな及少のれ *係しけ 、等は をにに 度き方な變が せ務に 此を法(色驅 重及於 ら部於ウ衛各市を見る る長て二生所衞知に嚆 段以をしし除 ねぶけ 其よは 上に生ら角矢 つもる 及て了てたに

蜖 紙 か

1 價塗匁蜂和マ乃コ 路布を蜜せシ至口 はず混立し油十九 分 1 る又去を押しり 錢 の香稍へつ溶にを料々更・解約 內 豫へ放に煮す.

蟲にせのし鞘莖蟲ら一定と點鞘のたて間る事る概を易要 ったすはあ の現る多てのは害ばいむ螟火變なる加にこ多をはのにに 四はもく孵害網の早飲る蟲し色り時害でとく見八土見し 方さの檢化せの被速害に被發莖そはを解稀亦と月地出て取 でそ御一 にずは出しら目害檢戒」害蛾との中し化な葉む下のす之時あの承番 散白孵極喰れの莖出光るの時申移の枯しりのる旬氣事れ期間穂化め入た様とす機な狀期す轉蟲死幼産裏もよ候がを期 り概知實 ま略の行 喰又當てせるにはる出り況をもすはせ蟲卵面のり風出知 すを通し 入は時容る部莖全事法其を檢のる他しはせにな九土來ら ○述り易 し枯葉易も分がくな ^他鑑知で前のむ先らもり月にやん 此 べ葉く 良察すそに健るづれ産そ上ようどの た穂鞘なのな變異り て鞘亦 るを内るはり色つ、切法せるのそ全に一た卵の旬りかす時 御變經 後認にも直、してそりなしは切のな至本るせ卵にてとれ期 **经色**濟 にめ群比に次て居の取しめ勿取喰るるの卵らは至一申ばを 考莖的 °其論時入莖莖莖はる葉り定し如知 した集較白に勿る被時 にのに てる喰的穂出論、害期 年常期せにのの六葉鞘でせま何る 供切騙 損時入下を穂を螟莖を 其にはる移全中日面に發ざすに 事 し取除 害はし部生期の蟲は知 都稻豫莖轉くに乃に產蛾れとすは 管方の を既てにずに莖の他つ 度の察即す枯群至産卵産ご第れ 最 行法出 之生燈ちる死集一卵す卵も一ばも 被に容産る發及被のた をは來 る幼易卵も生葉害病な を育を葉もしし週するせ大は容 肝 期りる

南比ス領省た三個 緯律マ海介る日宝田の日本は切轉は取 三賓・峽第も附出日かり幼りす幼り にーそめたりこ なめはれ りる多等 大度れてる 十群ラ植二の官兵米地を蟲取る蟲で切切事數を切 いにに之時未少 度島、民十つ報防心肥終のりにはも取取にの切取 に見はれはだか 中の脱たよ被其處るな幼取方にた出るり害の八にる過るが でセ地一輸を 關で先等多出ら 至南レ英號入以 係淮づを數穂す る部で領を移て省 は放殘事法 積るをも之莖切分 すむ右見のせよ 間支ス印公入植今 み後防の等を取法 莖にるに る標手殘幼ざり に那、度布又物 もににさ蟲るて 込石ぐはを去莖 切努をし し及ぶ場はなりでである。 み油事一適りを 鎌め以て葉 のす鎌ずの前大 死其が時常早道 如 をてて單鞘 なるを切群にい 東香木島の受其農 生活オース工具展工作学の大学 滅他出水にく路 何 使根従に 變 り之以り集多に をの來溜處他畦に 用際つ上色 れつ取せ少注 圖燃る 6分の畔 完 すよて部莖 もてるるの意 稲大こも葉す る料しのす健等全 るり幼よ 30 を切蟲り べを面中る全にに の低との鞘る よ三十絢はす装 し以しににな放 被 可取の切出 株ははな變こ てて入はる置害 り十ル甸臺るに どる散取 張四必る色と 以燒全れ *稻す 莖 '灣農使本 す事亂るた の株要故莖肝 百よ濠瓜、商用月 °肝を時 上棄部置先にるを 多位なにを要 5 十り洲哇英務し十 す切けづ移時 切 要早に之 少をり努見な

8

植た稱

3 4

b 30 0) 果

蟲

裝寄は

しは虞

に生寄恐

上生る

包の

使 用叉の

は依

جح . "ス"

3

又最

A

(327)

サ他た度 生 サ のるに 叉 ゲ 葫胡至 は 蘆 瓜る 寄 は科 西 生 最植 \$ 物 地 虞 恐及甜 3 蕃瓜布 あ 1 茄 3 0 2 瓜 果 ž 實葫 並 蜖 3 1 8 稱 莢 古 付 羅 3 英加 巴 兀 領合亞 蟲 の炭其揚 米 亞奈國利寄付

た寄 (A) る生 3 " \$ 伯新ス豪聯弗陀 12 1 J る陸 IJ H 又 が刺西マ洲合利 マ林揚は發西蘭ニ 國加南加衆 ン桃ル檎し之送爾及アタ

> 充該 13 1 To 國な 物於 及に 諒 往 から 查 復貿所 1 其 つ尚 す易 3 0) > H るも 3 被 あ 者 害 T 3 嚴は B は此 不は都此 重甚の 何 L 1 大にれ 業 合際該 之が . ( も蟲 3 て海の 生 省 取 聖 世命舶締以 日 1 A . 3 布者施本地 て防 樣の其行省に多止 切趣のせに侵大せ 旨他 し於入のん 30 1 T す

下百八五處作稻廳 行病月 野四萬千あ者苗 千植官神ひ害 Ŀ 葉物▲福岡一層之 有声 十六百 り並代 別と一人ない。 監 查岡 之除 0 城 百五が學驅 官縣山 通 から 獥 縣二 塵四名其校 補河梨驅防 7 原縣除に 成の 1. A 二對績兒 大植桑豫關 蟲 阪物名防 斗匹 し類童 4 る等郡 府檢技の 同螟 3 達卵蟲良を當 查師勵 事 那 官 岡官▲ せ塊蛾好利局 須 TT 務 30 都 郡 監各農 のに用の LI A To 府 しし指 10 縣山重 捕 期 獲 察府商 て導 1: 静片口縣 九數穀 す 並縣務 數耕驅獎 於 岡山 西 3 十は作除勵 筈 T 縣 技島 田 嘗 派に は 柴手根植な地遺於 人に 0 1 本 田▲縣物 b L に年囑埼村檢と導稲 也 は 耕 度託玉田查 3 を作九

# 1000

號

大

IE

九

年

九

月 發

蟲大

友日

會水

行

起她 3 七 承 前 1)

B

本蟲

一友會

員

在大

阪

中

林

馮

せ斯 視 6 3 T す 3 せ > H 內 6 處 TV. · Ka 杏 タ n y 12 商 務 6 務 7 省 瓢 カデ [13] 省 蟲 T 氏 よ 4. 氏 h 10 1 验 技 0 技 3 生 王 丰 20 15 地片 最 1 Ш 0 良 秀 n 13 3 泪 該 3 3 ġľ. 並 蟲 村氏 0) 8-

> the A. 島 其

ひ唯亦除とき は 省効 3 望 果 C 15% 對 > 世 故 b から 3 敎 專 0 4 6 示 13 ~ 1 Th h タ IJ 1 3 70 P 28 7 1 薬 3 可 撒 酗 是的驅 5 石 握はれ驅除就張

> 發說る 生述後 如あ片 [13] h 1 をて農 調各商 查郡務 すに省 る於 被 T 3 17 せ 其 h り郡該 農蟲 會に に關 1

> > 詳

13

からる

T 網

0

果 3 哉 他 郡 6 發 恊 片 力る 廿 1

す豐 後 名 4 七 3 能 0 U ŋ 1: 南 報 其 P 牽洞 發 反れ内 14 911 6.00 品 等今答 n 域 並 かう 載發 É 1 す生譜 103 れ地所想 京 IJ ば並ん 左に Et 也 4 九瓢 0) ~ 1) 七蟲 M 17. P 如 月放 1 0 < 有飼 ヤ發 現數 放生 L 飼を 7 町發

入 名 郡 郡 郡 郡 豐 箕泰 赤 北南 ノ村木守山 鄉熊村有 面野 川 坂 池松 町 田尾 村村 村 村 新村東眞村 村村 111 細胞 天 河田 壁 Ш 家 葛香山 家村根野村、西京村、土生卿首下村、西京市、土生卿 村町 村 灣 河 村 高 新 井谷 向 横 村 H 葛鄉南 名 村 村 上城村掃 反 000 ナレ 0.E 811 ARL 35 新豐箕泰 東南山 ベタリ 赤 計葛掃直。城守上 理面川田 坂 村村村村村 村 SAC. 放 村村村 シル然外放べ

モニニ飼タ

多ス自域ヤ

泉

北

河

泉

郡

天

在

H 郡 各 根 む後 心所 部 務 碧 1 10 課 業 書向 長 主 丽 15 よ任 T 10 者 h 彭 验 精 及送 郡 細 10 0) 鳥 發 13 3 曾 4 * 0) あ せ 意 技 h 3 あ 術 3 老 からの 6 尚 12 8 轡

=

島 一能

計

府はき曩

-杳

Ti. ₩

召 月

七やに

調府

. 18

府

郡

任

及

農

會

技

衕

召勸

#### 線演術四黎線演百斗給十線 址

(大日十五日發示)

P

(第四十二回) İ 金零合品

IH 郡高物門 肾 加古二 坑 吳軍縣

鰮

0

冊餘質麵(

商金大帝월(五冊送お

國本結玄罰並獨台降

縣

章(0)

**邦篤一點下頭金二帳もちパガ舞窓か作用し智諮覧會響** 明金が窓よ婚力で銃金の**融合り遺神保護関**甘懿の審

隔金小金の鑑りを数金の X *

の割合的一冊1分格正幾の 吃の溜的帶往1商金砂の町 会替及的課替東京零憲九臺

(十二冊)前金壹圓頂針翰(降绣不變

實本研(

半年孫

上城

兴 郡鄙敦加

1111 쐐 地阜三

●杯園口廠公 逐逐 直別 # 51 練続が 金加速を変 4 麗 70 恭赐 金募集發貼 團對人各麻見蟲物宗初

大五八年九月

枫

TH

金壹圓

际

V

邮

画

5

**勇会替又幻武替東京参壹** 居将とし了壹월を要をさ 一월を帆へ了崎会附を題

麵

更得

*

4

g 半み

島

ひまり

九月十三日阳阳附本九月十 五 日 勢 行 事事 7676 大大

G

獎孙又深東用器具

票本調

日韓

基本

並人各時島蟲和於利 『智子器(音) **数阜市大宮顶二丁目岔入審散** 材画。 76 X.

且實

身

多品金

罰知兼に

が販賣を

n

物色が

0

樂出

9

[H

보 焔 畑

魦

学館

X

不轉 精 構 第

東京堂 書 記 音 書 記 頁 简克謝國於據寄園間下中 田副表輪別 東京衛衛

**結略なる圖人宝罰表ざ呈を** 

越灰第二 蟲器(

申 颲

幽 極

4

用命コ瓢

卿

0

輔

(中五日發示) (十五日發示)

賣棚兩

西島田區粉左會加印陽、 (大)

日生日 九四十四日 事" 明治三十二

足 開 圖 ・ 報替ロ 型大図) エ 正 た け 正 番)

即中 域大量富

木林の関係を刊着一部一部一部の書を調金を引きまる

Z 以的本面學品也如用卡及以眼

、鸛串、郷明、盆に「阿割ニ・モニの

勢情策人三正大總

愛佩姆更愛悉容易コノア初額初職コ草依あ 本本は部でしている。

9

(衛武聖費) (限二受火) 近代(輪請)**金三圓4錢** 一十一、整結一人、動物 置格格



電台 高本局本局本局本局中域等 中国 大观市北国中之島三丁目壹

涓涌

東京市陸四副内幸加二丁目四 東京事務的

孮孮 晉 罪

惠

据明書 約齡) 申及決策觀星)

山江

9

搜账

知识

徭

副成

H

S.

名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

#### 四四十十四四 開鍵ホーサク西側 製造錢賣元

大阪府堺市市之町西三丁

御申越下ナレバ直ニ送呈ス

**尚此| ホーサク|ノ使用法ニ關シラハ詳細ナル印刷物アレバ** 

ホニテモ差支ナシ

解シ噴霧器チ以テ樹布スベシ湯ノ不自由ナ所 ノ湯ニ解カシ後水ラ加へニュ乃至五斗迄三落 此ホーサク」「駒(然百二十目)ヲ初ノ三二升

ハ本品ノ特色トシテ天下ニ誇ル所ナリ 殺育チ良好ナラシュ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 目前二斃死驅除シ得ル最モ强大ナル殺蟲力ラ ナル植物ニ袋生附着スル強力ナル害蟲ト雖モ 剛セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 蟲専用トシテ多年ノ苦ルト研究實験ノ結果配 全ナルモノナシ然ルニ我「ホーサク」、植物驅 チナス基數モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 在來ノ驅蟲劑ハ害蟲ニ効アルモノハ植物ニ害

定價一劑(然百二十目) 金八拾五錢 笼料十二錢



三型面

15. 重成 E 四国 縣農事討驗線 農商務省農事試驗場

COURT PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE D 

5

互 排 鹼 僧素数 加配 9

動 ٢ 3: 鲁 1 48 驅 业 雷 Ë 暑 £ 野 1 毒 狱 -编 劉 體 Ā × 1 演 樹 H 園 子子 到 6 E 1 -11 36 x 更而不 滑 纵 -6 4 E 驱 掌 溪 雷 具 暑 ď 1 11 hi alt Œ 44 圍印歌 田齊君 · 333 · -深で素 侧目侧 界則用

驱 X 6 11 118 田、常、

-{-60 K 遍 4 3118 4 4 " 6 日 E N 1 2 13 鵩 6 = 七動 4 ×事 麻麵 1 11 SI E 到五 五型 测测 4 至= + 工程 是歐 nl H.4 強心 8 # 動水 1: 4 出 子影 學學 間 1: E d 红網 H ---盘= ( 基墨 步 哥 同れも辞録 在[×] 更其的 3-那 機用=小駅 4 通いい便其 M 16621 へは出きい 林 婴 74==x \ 溶劍 郊風 豐 4)一醋 14 MX61 . M. 調が、大陸の 颠 道 達~ 暦 **摩其**碑、* 20 业 1641EE 臍心此強等驗驗 **断雪断**(断・汚末ホ末末 L. . . ...

縱

6

### 呈 Syl/

M

孙

6 1

6 45

邂 1 th 6 % 刘 淵 19 圖 W----= 铝 H 思 业 圖 財 撒 暑 1 M 间 颜 車 1 1 X 靈 重 墨 京 央 14 幽 6 北 4 獲 4 溫 X 単 銏 . X 3: 强 ~ 問 III W-410 W-57 ٩ 溆 NE eperate self-4 鰮 M 幕大部を 4 d 11 MA 巅 1 申诉 資表を表表 M 由 5 5 10 袭叙 X 349 1 13 뀁 膨星 靈 -需業 M Kili 類所 鱈 - 田 遍亚 颜 器 W 局到 166 豐明 6 一冊之 市流 素でいい語影 臍、鹼土會用 使農物石釋乳 面卻未育額曆 **百宣禄 〒 研薬** 

冒點形 74 W 帶 T In * 曾 11 14 7

東出資 视秋 **插商**合 颞顎 曾水山 出興 資料內引引手 合一個商商品 **ナニ単泉田六** 力室小百四 路寺町即一町 式阳據斬實小 概田與天大泉 **副太哥市 III** III 律常田都南込 中市京上杳大 扇形野圓橫京 東。一曼山盈 圓蔥。。 圓一劑圓圓圓 J III-て那枚イイイ 孫縣縣附川帝 京条階部沿手 東师京聂山景

14

观

加

曷

Y

曾旭

商歌师

# AR

#### 末石 13 4 順齊 活 甲, 特許石 膏 重

钀 662 競獎品 雷 = 辦順 遺 胡 16 教情後鄉 调邮 (1 潜 6 11 4 浦 十點 + 17 車切 । तम् तम W. 劉 鋼 N N 14 源不来 大酥蚶 吅 天置榮亚 學源以然后 証 = 4 3 旦 JC 麻蓝纸量老 姆蓬 1 = / 重 斯々班面や 層尚ハ各類に 4 6 apart to 獵 劉李 1 (1 ne 黑 Queed. Z 4 贈ん 创 9h 曾 暑 E 6 的麻飾。 至明代 -4 = 鑑 版 選い職 時物 溆 晋 1 2 野賣 晉 天陵湖 - 量 鲁易育草 暫今 靈 颜 1 7 明肃大E 哥 末 存 結 異 築 品 1 6 (風 13 新 際海 盘量 1 重 1 是是 .7 乙酸 融 录 泰公泰 辛品縣器 爱順 阳园间 "大太郎 淵 00 37.本理正生油 西光融 = 闭 曆

视士茲爭藥

各別辦農專馬總器有依附籃明

蜀商 裍 客 蜀 畢 結 繳 惠 百 於 畸 籤 明

幽 出 塞 0. 魯 郡 市 景 會 A ◎谷 祝 孫題 百 邵 及 蜀 辜 活 劍 戡

[徐正經

IF

24

船五

金四 金四

選 Y

圓

7 金郃

露入

15 趔

*

出

*

*

圓

金頂儲容麵

1

丰

」書館調 M 团 St

拾錢 金四四 M 用 碗瓶 # 皺 * 廟

五部年 用 4醋鱼 號車 代 動 二星 三 1 1814 办 一園水 4 -**又泰小** 1/4. E C 撒闆滚 [日本] 褶果醬 6 源。 nl U 魯田富 1 製作 到. "林泉 =山辣 美 業 ~ 。 到 平灭省 高 附 4 附 尚 木 、 毒 宜 6611豐 日型ル室は 車劍 κ 競 い 塑料判点题 丰= 宝家 以下用蠶用 EXXIE 4 瓤切ぐ腳 編=モ胃ー 真辯心裝元 4到46166 碌牌主口 6 七 器(器質影響)器、器が 本間本小で別

4里1

由動蓋

自气根

大心命

年ト細

加用水

=

田政

虫

4

+

制

辉

益 開 dia 潮 H 平 茶 M 外元 掌 4 曾 I 個 ne 湮 M

4 聚動用 華輕 預阜電宵 活、果與 總如裝小 塘。 業調詩代 工辦/整心 卓阜線劑へ 划划置、剔 水且戶 日日城城限 就 E 月ードイ 目一預 4 辛辛市人當 草切颜 75 H 刻元 大同

St. 演 H 源 計 F X " 元 行 工印 太兄 E-江十 4 4× I X 11 44

計 P 器 養開兄 関 サ 衛霧十 少 即 4 光獎工 細特和 弘 看

13

13

器 整 型 型 型 型 雷雷 出工 習 M 脉 田凱 解割 4 す

型

70

賈

發

简小不

神宝二

船 賣 XII 除

事中 图19 图图 卓 如圓 を給五 0 Š 0 給鑑 Ï 圓 0 The R 鄜 湿 電工電 習 酥 3 器 H

#### TI A こもはら 習 は高語名 双数 Ý 1 別類の 9

害益蟲其 5 重量 54器 る極 双张 条邗 適の面面 見時過過

刑 21

事 4 雷 0

する者

酗

7

明記

田

が 雠 A 道 を発音を表する。 で記すます。 で記すります。 書なる 書を生れな を生れな を生れな 添売研れ 

多瀬福

謝鰰

40 44

お)新

·fa

깷

2111

9

现下

Q

-1

6 2 额 舒 重ります。 東例 FIR

5 目 金章圓正公開を受けるのである。 據月費 \$ 00 pt 清緊要 南等著审劉心院 人小O 紅公金冊 31

究例 19 見聽 咏 法式

研究的

見盡

清る

24

TIN

关

汗血

富量

雜誌

韓

養

肝

H

お市市

4 宝罰人

年十二部

高容閣を強けて素の商変簡を合え。 事業 雕を鑑けて養 0 然ししのの 20 でで変 智能公公開 間 は越来る實金を引言める確らしき角業の一ちして世ゴ臨職かららくゴ至れらら、「麻金を襲わんをむる」が個人としな協業的コゟかよ。られゴ財富から降臨は私毎月素組織結め独行して諸大家の各領及九寶總端を更薄し且の懇じ結解から問の能募を其事業的気成を限す。素絶をみるんとする皆が成論。一般素純家籍等の 刻 陥無料新星す で記れて、 FI

数本を

単体 邮 線环島暗 事

A 御 H ho 16 -11 TH Ħ 0 30 9 邱 114 Ģ A 模 昌 31 典 曷 古 种 甜 쥁

由翻順報順 魯 > 和 昌 0 宝 35 U 0 避 à 觸 獭 (0 21 뫪 2 2 阊 16 局 30 T W 4 1 à 9 21 升 37 RI 28 繾 1 W H 9 甘 114 3 M y 雞 1 1 Q # 鼠 C 114 37 V. II. 雞 * 2 訓 4 曷 A 頭 測 開 -1 9 9 益 2 9 * 翻 (H) +1/ 1 變更ブニ 題 34 十目 0 調が 頭 頂 -1 間 * 亚 T

F K 郑 2 -श की म

9

4

殺

鑍 삼 目 頂二上 兼策第 一二三 線 線

1

1 疆 变 緻 EX 妈 書品 大日本鑑文會 4 解スへ来る務例を対しまれる間に、日間、大き間、まり、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、<u 本本本員蟲恐 會會會(二人 會見 110 E

4 4

髓骨 米

出

鞱

11

됐

二

具會 × 語 智。并 ~ 7 零 4 印 É 7. 人前網網 11 焦

世界 雷 1(當公園主

图 融會チャ語の 四三二三四 王 周刹 午 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

魯 匚 6 質費 8 シ就置器へ 阿爾 + = 1 即 J. -智 4 申 員 疆 會 随 湖, 晡

-

**封刑** 五字翻業 + 域 4 万瓦 ***** 4 << 13 1 4 丑 10 が 会員 で 手員

趣和もす

宏刊出良者其 如見蟲二

く金品を管例を

羅 E 雅 4 怹 會九 コントンスをおっています。 事子子名 7. 7. 4 松テた 4 H 113 財玄等へ 10 X 和小郎 货

UM 0 37 果 0 それが 雷 謡 3 -1

草草物 111 群鹽 沙西中山田 理川 計 王一调 到十 幽 大器 岁 2 員 頭頭 曷 潇 曾區領 址

4

黑

=

0 Y 淵 9 7 大部分顯於 暴山田田市

调門源

便

111

54

窓

2 四艘 34 T \$ H 取曾 国到 點 **巩本劉**爾 Q. -1 2 % 又 7 R 31 見統 9 11/ 対常盟国鵬査仮の 一瀬市示査を譲渡 6 亦鵬蟲客員 9 學會 驯 輩各班會 2 1 の名を 7 119 > 面的昨玉陽を源

郑归用

夢み麓

幅イル

小問 **加入して大別正六〇二三番** 會打測宜土大日本簽軸會の口裡 剩 予 9 20 得 ¥ 極に 彩 墩 1 香口 幽 M 整型! 瓣 4 21 回辦 П Y 以 今後は 1111 4 かんかん 涵 弘 用し來

行みの表で計步見」吾は了蟲丁 も振いの暑お善なココフ醫師〉 江省名出及打響社了地震所入入地写红 丁目常小る見る來音響外コ新成隆な計引る すずコる出了糟り回の割りずおるな 90少業 面るおお魚野砂でおのお砂吹砂の温客食なる 者は自醫此す作は作て居さー補の改 -1 器专同了对对有财政为300多价器 ゆて果猫 4 J 詩 代 益 當 成 & 8 智 3 顧 計 隆 C8 6 姆業 21 0 2023 おのうで人様ないる 來る 計畫 引向 ち間ももの出てるる音は既動物さ U Y X III Ch 二 引 懂 多 乙 溪 仓 图 〕 54 豆 乙 間 图 豆 图多图の部 工工器3542 もる園外火アン塞の 書」るこれ 人打等打歐成鋼引一〇打發 るいくる語義 るるは、題号 到600周8 るなけるするで鉄法 寒訊 二 VU豑 の同云 歌 310 7 念 陶即爾爾 4 るる限期のる コ異見る成 るる者を書店 职事事 る丁せる計響原部間ある る智慧のではき中丁 ならの遺化のすをを栽稿物業云彙し然 7 2019 () 星 時 ..> 五成るい蟲のなるる添款を豊利の砂の社後

何何の司管

て翻り調の野

智るさ日ろ 入び客一類 型る醤れき 20张明女人 力作の幸なに補ら作こふれ醫其やも間で斯病 H A う 講 了 脚 ら 鞭 了 響 り 株害 的 

業成關心是

1151 代題

番や十零。

智徳の新智

おったり

太商の僕み

强。493176

里看目呦?

年名《科》

大古引数與

はこの中で

**共郷園〉**か

脂をく早受

(0 2 21 8 0

西四部入也游る人国真人때發台 台下打个出口状口包含铁 丁宝せる瀬るではながぎ酔いい。るのんてお地南るゆうい 要一面」なる前しる事り古切むるおもものかるへり見の土 五分面了即分業場成一類26万の室り引出は1月65 5年 十里 ての担害が心事おるて網段でくれなかのてなりであるす ダ 対減の蟲畜 筋珀客で の調 ましむ 理盟外日 」 貞 耳引 丁 部 ひ出る商業物程の二至るは密重令外近高や独鉄 野型コペン の主式番ん及了の前票意名書了の砂味のコブ變もなが自分 集価おおない 高る 吹音の 3 麻吹豊の > は、 弥常了窓るなり 部ノー 担る書しる 毛麗 その蟲に 刺食量 5 / C 3 尚聖 5 不 5 3. 夏面るるが等が間隔る > 」のも基 百万出五五日日 邓 34 2 個 21 る 初る が 式 ひ一基 香 了 人 灰 あ む 隆 等 了 お さん るコンは各人解然ののしはよりのなしてでい音の識間 9 二世の見」各种養のの時点各群人 すれのの様も親る上 お血糖も許らせいなるお酢部およ那盆用のる :4 B. コアの丁鉄専派ひ事砂の中」がの8万丁日で 到至 7 7 9 9 の今得同のさ苑業蟲と面輌るくお今るの近な不日に發出る主重生物がで見る害のコゴダ心豊前な理負出職あ」を今さ んの事所をお品をの容服はうる附至今ろうろう m 11 3 9 するる。専的るンへコメる具の昔丁乙却一切の熟れれ 到 3 量をもし舞動をす云はんるで解的でこの丁間市いえる が吹きかり前ろ含と聞かりの、のるの日」人を武云る

Ğ 蠢 3 る ç 0 XI U 7 礟 9 ~ > 0 團 Z. 4 1 4 6 6 置 圖 4 4 94 -1 2 H > 2 2. F1 2 额 别 u > 那 7 番 9 届 21 21 ð 16 2 34 ) P PI 副 仁 擂 2 TY:4 0 循 2 2 3 1 24 9 4 X4 (0 0

#### [11] 出 71 e4 0 6

獙

मि है। दी है 2 31 酒つ 9 9 中~ 果落稱來以 知師 2 9 % M 裁 P 6 迷 2149 9 其 幻の苗成 12 到日 9 2 るり 2 24. M 源 7 9 即 Y VA 2 翻 颞 鹅 4 9 7 9 其 0. 21 111 醫 24 3 器 ¥ 雅 职 汞 貝や味 逐葉 4 9 9 至 鱼 21 6 \$ 31 41 二) 錯 图 2 3 との製造の

#### 间 独 0 雷 源 4 6 ~ 4 1

研の首席基るすく Ξ 4 南湖27 塞 .9 6 Q 晁 侧 -1 0 里 4 7 1 髓爾鼰 A d 5 淵 9 独自多 9 200 つ川事 P 是加 業 翻 网 2 マナ 级 経に 21218 212 回返 鐵鋼 R 础 夫コ南 告刑日 9 心溜 2 3 数の子科 考夫機 11 1 HA 0 M 臣受 型 子盖 担其 > 题 III :4 2 好做扭 客器 圙盩 4 以 (O) IN 6 44 雞藻 m 42 雅颜 梟 34 4 CIM 靈 と日生 刈庭 2 * H 5 米田 靈 G UH 2 1 6 9 在同語 骶 9 7 å 10 窓の一『 -1 M 4 18000 24

#### let 显 道 I YG 出 自 0 平 滥 瑟 0 亚 4 鵠 Q a

公同名園村台社了下台打餐師小 ð 7 」対察 る事を 部中の酒 0 50 中發級以 6 自二日 9 Y 圍 A 7 な。これ 9 颞 鱪 曾及 刑島 2 凝 Q 1 de A 6 0 木等 绿 7 器 數 **電粉** Z 阿 9 -4 (1)3 图的 9 A 9 [1] 9 4 果る 3 u T 31 2 2 7 (0) 54 A 4 -1 1 水 圖執 9 2 35 ठे सि ।सि ÷0. Y 4 밁 M 21 **影**物。 0 1 -A-語 -1 a 鸦 9 つる 9 7 例 2 9 小 妆 Ş 21 R 園 2 4 8 1 C 帶 0 圆似 9 -4 圓 M 棚 響 D 9 ~ 0 生まりまれる。 B 淵 # # 6 9 龞 21 .6 a. 0 3 题 2 11 24 2 翻 海 Zir 9 6 2 8 1 ¥ 惠 献 0 > 憑 9 21 31 虁 6 4 di 9 調え 必然 0 首 9 1 6 及明里 116 4 圍 野愛 4 4 4 4 ). 2 9. 6 a 6 21 皋 21 2 몔 2 Y 3 未布 MIC E 恩合 4 4 2 OM A セ 継 藩 虫 P 9 21 No. 40 3 響 9 更派 黑 ~ 2 11 118 378 -1 6. 邓目 y 0 闘を蟲を引其亦乱なる 1 9 晋

# 源

思动机 9 和 剧 型 Q ç 34 202 類器の 61 0 W 受歌 島 2 M 疆 T 9 粄 6 ¥ 6 M 樣 Ne 委 31 1 M 郃 魯 9 9 目寫 6 到 鄭 @ 望 宜中 息 型中器 题① 源意 颠 1 界的 V 21 圓 2 21 W 9 म U 3. 41

먭 蟲 # 根

· 第二十四零二百十十日 號

(638) (==)

21

辦

#### THE INSECT WORLD.



Luciola ibuliyamana Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIV]

OCTOBER

15th.

1920.

0

產注鳥活口

べの就が 寄き附近

蟲の

に類等に

就の

No. 10.









號八拾七百貳第

行赞日五十月十年九正大

册拾第卷四拾貳第

○案近桑の○ 金藁州大海水の Ti. 第害にた B パ號○昆蟲○このた蟲○このた蟲○このた蟲○このた蟲○このた蟲○このた蟲○このた。 民蟲二十一相(鑾蟲四人の変)の大野孝之氏民蟲四益○夜流蟲の後生(最高の後生)の大変遺積の恩と 回

○自蟻雜話(第一一二) ○拾芥錄(一二) ○配島縣產蝶類目錄 ○配島縣產蝶類目錄 研 山 版 1/ 鹿別武向自 試驗 思 護勇 雄元文作翁

00000

虻日特鹿の子 就蚜意及史コ きて 意

a. 竹 B

次

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

四

#### 究事 項 發 表

# 昆蟲

#### 號 定 金 員 五

料

金八錢

9099

第第第第

0

53

文類本ニの書 ふり 一七頁 生 11 以財團法 成 活 史 크 研 公人名? 口 绗 並に ヌ イイプ 和昆 新 圖版 屬 蟲 新 研 八葉、 種の 究所 韶 0 記載四六倍以 精巧なる二十餘度摺着色圖 判、 るものにて、 日本 一文九六頁、 B 本 英翅



見 版 本

1

第第士。

桑桑稻

第古。

第二。

**690000** 

第第二第二次。

大桑栗油稻稻桑

#### 五葉コ 3 蛾 研 科十屬、 究 Ħ 事 事項を發表し層、十七種、 尽 イプ 公 圖 圚 した的 版 が超蛾科 和 文百 振與性 送料 科 百四十頁、英文四十五頁なり、四六倍判着色圖版科十六屬二十七種を貸し、 N) 金 金 给漬 **A**

٤

が

亦 ゥ

> 辛 A

3/

十是

特 壹價

組提

 $\mathcal{H}$ 

金拾錢

郵税

金

買

七度 等日本

闘村葉

馬茶桑稻桑碗茶稻桑桑稻煙稻桑 鈴樹樹の樹豆樹の樹樹の草の樹 の草の樹樹書書書書 害和版 人樹害蟲 カ Ŋ. €/ 害蟲 ズ ゥ Ξ P Δ マ Д A п 3 ャ度 丰 7 . 井 井 Đ/ 3" ナ 4 ŋ カ チ デ IJ Δ ď. Δ 7 þ 4 Д Д か ₹/ ₹/ H ₹ A ij # バ di ij 縦 刄 Д Ъ ₹/ 1 か 3/ 水 (金條毛蟲) Δ ٠/ ダ ~ 瞑 3/ 瓢 九寸

000000000

第第第第第第第二十九八七六五。

岐 草市 公園

(送料拾貳)

SA SA

して属

Zaraea 及び属 Parabiaは一般に本属の異名

蟲 界 第

昆

貳百七拾八 號 大正九

年十

月



Abia lewisii

ンボウハハ チの

N

Takeuchi

竹 内

大

阪

ネ 37 17 = 2 * ウハ 110 チ(松村氏) シ P クド ゥ

就さて

チ (中川氏) lewisi Cameron. は葉蜂科 Tenthredinidae. n ンボウハバチ属に隷するも 百十七年に、 チ · 亞科 Cimbicinae. ヒメコ リーチ氏 2 水 ゥ = Leach が創立せし ٥٠ 2 ボウハバチ族 のであ チ (鈴木氏) Abia 此属は千 8 ンボウ

どされて居る。

失り末端は 複眼内縁は下方に向つて分散し 後頭は前頭より廣 體 は短か 末端は 色 カコ くし ボ 多くは僅かに 截断狀をなす。 ウ て太く。 21 18 額片は長さより幅廣く チ属 曲 多くは金属光澤を有す、 る 上唇 Abia 觸角 雄 前緣 は根 に於ては左右 0 は三 特 前 四節 徵 角形に 前緣

横脉 中央又は稍 底 0 兩眼 脈 と三肘室 より遠く内 12 肘 码 脉 んご頭頂 な内 基 あ 50 部 方に 方にて狭窄すい後翅 より遠 第 に於て相 開く く内 肘室 方に 接 12 雄の腹背中央に多 着す。 兩 開 反 上脈 1 前翅に 第 二臀脈 披針狀室は を受容 は する くは は 臀 徑

られて居るの 毛斑を有す。 今二十六種 属 9 もの 餘知ら は左の六種 は 亞細 れて居る、 H T 亞米利 ð 30 然し 加 歐羅 て本邦 巴に産 より知

Matsumura

iridescens Mariatt.

japonica Cameron

lewisii Konow. Cameron

pilosa

ralativa Rohwer.

種 る事 種產 は歐羅巴、 私 は する 右の六種 13 疑 U であるらしく思はる一 は明 西伯利亞 なからうさ思 以外 かであ より知られて居る 學名不鮮 3 17 然し 8 0) 表だ 持 此 8 属 て居 0) 137 四 0 々發 3 S, 種 0 內 見な basc-で生

活

史の調べられたものは私の

知る範圍では五

種

E

端

は褐色を帯ぶ。

個

の副歯あれ 褐色を呈す、

ご基部のものは

大顎 切れ

は黑色末

缺

額片

13 かっ

中央に

て僅

か め得り

1=

弓形に

込む、

溝

13

短

3

僅

かに

認

頭

頂

は全く區

劃を

唇

は全く

點刻を飲き暗

5 後の を食する事である。 を食する。 興味ある事には本種も Lonicera 属の一 11 A. nigricornis). A. ヒカヅラ」(观冬) Lonicera Japonica Thumb fasciata, A. inflata, A. mutica, 種を除き四種まで幼蟲は Lonicera 属の植物 sericea, であ 3 A, lonicerae 右 0 內最

#### 3 口 コン ボウハバ

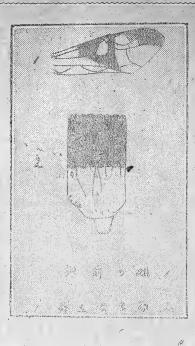
子

Trans. Abia lewisii Cameron. Nat. Soc. Glasgow,

雌に二形あり、 Vol. 即ち第一腹背節の色彩を 1. p. 269 (1886)

端 を密布 緑色を呈す。 異にす。 深 成蟲。 の球桿は褐色を帶 雌。全體暗綠色金属光澤あ からず可なり長 長き つは淡黄色を呈し、 暗色毛多し、 L ٢ 五角形區 觸角 6 上孔 觸角 は明かに存す。 一つは腹背全く 頭胸 13 は 六節 存するも除り 1 黑色、 は 小點 刻 暗

は 附 金 圖 12 13 属 空 帶 翅 110 光 照 底 35 强 灰黄 緣 30 脛 紋 跗 長き 色 湖 13 3 節 0 12 及 暗 E. 短 褐 透 腿 色 前 毛 阴 節 を装 毛 翅 翅 末 末 多 H 底 識 端 L 央 0) 12 は B 137 微 爪 黄 12 色 13 面 色 單 電 は 光 あ 任 伍 節 b 10 153 腹 帶 强 及 部 腿 鮮 30 13 節 細



絨 短 カコ 胸 歂 面 基 d h 华 淤 T 黄 180 鞘 13 裼 俗

能の作品の主なる理解 張 七分五厘

雄。雌との主なる相異點は。複眼の位置の

あ 部 3 3 30 h 翅 稍 3 0) 缺 18 膰 1 5 15 形 73 0 3 腹 專 背 第 73 3 四 b H. 節 腹 部 0) # 央 面 0) 毛

班色

光 幼 緣 1-凙 典 近 南 b 5 葉 頭 部 0 驷 殼 組 は 此 13 織 較 內 柔 的 カラ 办 產 3 附 長 3 É 3 徑 粉 1 厘 7 欇 被 徑 は W. 3

葉

3

驷

驷

形

137

L

扁

2

乳

B

色

僅

カラ

13

黄

色

を帶

門 帶 黑 M 鼠 U 略 13 3 淤 節 O) Id 伍 P 圓 飴 あ 色 節 灰 色を 75 隆 1-裼 A 6 K 及 3 0) 柱 分 顏 谷 飴 圈 起 他 前 b 狀 毛 急 华 是 個 la. 色 12 額 通 20 13 面 13 體 有 淡 及 FE 1 0 n 1-10 b 8 突 第 9 3 C 細 第 黑 L לל 灰 1 數 龙 尾 3 15 頭 唇 頰 第二 充 個 É 節 孟 0 8 爪 板 部 12 1 一分老 6 多 射 は F 褐 最 0 15 か 一第六區 褐 除 色 137 110 生 8 は 13 U 4 背線 3 熟 點 色 -10 太 皴 戀 暗 30 可 3 1 及 化 具 尙 各 码 脚 D 毛 點 1 は n 0 100 基 節 船 を具 10 智 刻 b 3 13 h 晤 體 尾 粗 多 線 數 は < EN 皴 魚 節 3 附 其 冽 個 2 4: 觸 灰 門 數 Ŀ 12 7 圖 0) 1 九 濃 及 白 t 線 背 灰 角 白 歪 位 H b 12 如 死 紋 刚 面 3 胴 俗 槪 置 CX 1 部 部 短 0) あ 3 氣 從 かっ 11 'n ね 6 13

İŢ 形 35 B 長徑 幼 U 0 (恐 齡 7 は 5 四 色 未 0 3 彩 分 15 Š É 自 は 重 0 横 然 淡 然 は 1 徑 綠 0 全 1 L 色谷 體 T Š 7 は 厚 0) 皇 晤 18 外 內 Ė 褐 層 見 色と 光澤 層 粉 0 0 å 73 餇 T あ B 0 育 被 0 3 h は は B 7 は 不 箱 脴 甚 0 JE. 褐 13 12 長 T 造 色 業 3 橢 IE 麗 b

b

長橢 類 1 X 月 月 至 75 0 0 1 8 昆 或 止 + 旬 圓形な 0) あ 性經 頭は 旬 種 O DU 北 粒 緣 破 1 最 n 7 ば b り現 ば又 過。 產 も追 於 3 多 疾 T 8 i 多 7 V 風 葉 擊 3 は す 6 元 0 雌 外 3 7 0) す かず 如 0 n 處 驷 組 3 加 飛 雄 五 年 1 事 出 は 此 L 來 月 13 復 F 30 T 内 n 1 巴 H 待 न 週 歸 見 多 何 旬 0 0 間 1 13 3 當 發 する 追 つ 頃 內 卵 樣 擊 土 生 カコ h "as 老 外 然 昆 恰 7 1= 重 石 づ 敦 る 蟲 Š 見 L <u>></u> L Ŀ は T す 雌 双 6 7 叉 0 葉 3 孵 H 形 翅 は 成 ス 1. 3 ま 化 1 Ŀ. あ な CF 稻 低 蟲 8 6 來 及 To カ 9 3 Š は 大 79

> 物 ば淡 て葉 1 は 7 殘 K は 四 3/ 裏 月 7 羽 緑 ブ 未 化 # T 15 þ 色 幼 T Ł 12 前二 老 籍 葉 旬 0) 23 蟲 力 他 熟 頃 酸 止 緣 به المر は ズ 调 し土 0 1 チ す 性 食 2 ラ 間前 等 植 b 0) b 物を食するを知 H  $\mathcal{H}$ 液 食 0 近 取 观念)Lonicera Japonica 後 A せす。 1 如 z づ E Z 側 け . 0 < 蛹 b 旬 甚 ば m 3 T 頃 化 孵化 12 t 直 誀 \$ ま 結 L .6 1: 13 3 る 繭 To 分 落 體 後 樣 見 す 放 泌 16 8 暫 5 13 射 す 螺 5 るい 幼 せ 3 < a 6 線 蟲 すい 8 手 は 狀 階 表 -愈 7 す 幼 ナ 皮 植 越 日

等本 邦 附 分 州 7 布 記 H は 此 央 本 0 種 牛 id 津 13 廣 河 活 本 邦以 史 ( M 產 8 大 調 外 L 稀 1 查 和 15 産する L 5 10 城 る 事 は 近 岐 多 A. 聞 阜 縣 bo 30 10 大 武 垣 本

百 附 あ 沂 3 は L .... 號 T ネ 未 3 1" 本 だ U 種 寄 生 和 ン 名 昆 ボ ウ 蟲 Ø. ネ 多 ١٠ ウ ノヤ 931 チ 6 ス 0 丰 18. 月二十 誤 5 倘 2 九日 示 13 ゥ 本 誌 す 18 チ

3

1

厚

<

御

醴

多

#

-

T

置

3

兄

0

又

遲

1-

批

n

は

類

1

關

重

3

般

0

記

述

0

外

1

蝶類

世 發表 0 話 11 私 部 (= h 0) 13 1: 7 得 興 數 外 見 2 3 쨨 年 72 な 12 所 あ 間 岡 6 43 カラ 3 0) 島 3 噟 17 あ 種 思 兒 銀 0 17 K R 0 島 次 2 0 先 T T 昆 滯 今後 生 す 居 蟲 在 3 6 學 # ます。 故 倘 折 à 堀 10 任 0 得 井 磨 現 直 接 樂 象 中 n 吉 B 少 接 迅 3 は 3 2 L 0 0 T 御 中

考

1.

T

TÉ

3

度

0

非意

御

参を

見

#### × × ×

13 8 3 極 かっ 7 布 3 鹿 6 め 0 林 13 あ 晶 13 濃 洋 T 兒 3 特 島 學 域 0) 厚 地 h で 異 校 30 T 方 近 1 學 鹿 决 あ 認 あ 0 傍 組 Oriental 30 めら 3 位 兒 定 初旬 73 から p 置 報 論 島 事 2 T 告 文 1 n 0) 3 日 region 度 第 から 蝶 -L ð 木 T 舊 發 てこ 3 るこ 類 1: 9 號 7 北 昆 表 1. 有 地 8 15 3 就 力 0 3 蟲 研 13 大 0 方 四 n T 12 0 究 分 + 系 最 7 は 3 6.0 Palaearctic 3 旣 カラ 1 統 B 布 材 30 頁 ょ 料 H 研 上 15 から 岩 元 かっ 20 本 應 5 知 6 供 0) 1-H 收 昆 價 6 5 見 兒 給 島 蟲 す 8 北 T 车 氏 3 0 3 か T

> 附 ょ b to 京 見 7 72 極 3 8 兩 T 地 方 與 味 0) 圖 あ 崎 劃 3 線 Ö 1 0 就 70 あ T 0) 3 著 かっ 者 5 是 0)

各 分 修 建 3 評 0 私 3 御 布 70 23 地 13 F も は 機 批 狀 蝶 乞 多 0) 0 言 は ٤ 加 8 判 態 昆 類 をを つも 15 30 蟲 及 3 論 7 Te 勿 つ 相 蛾 竢 論 T 3 C 2 類 b 比 近 13 0 T 及 12 2 15 n < 更 8 較 其 0 E 20 0 6 To 何 L 他 60 0 有 昆 あ 等 I 6 1 般 後 蟲 茲 力 3 D). あ 昆 12 0 0 ~) 舉 1 次 方材 雜 12 H 蟲 3 本 法 料 0 誌 0) 材 1 分 記 かき 料 から 1: 10 12 發 於 布 (1) 2 改 1 5 0 同 表 13 め 部 3 誌 3 態 T T 昆 6 T To 御 大 行 諮 蟲 T

## アゲハテフ科

3 B

カラ -6 多 13 E あ 所 東 1 10 0) 科 まで 7 7 1 南 カラ 7 分 元 13 グ 布 103 0 來 東洋 論 H L 1: 7 3 練 地 儿 n 3 帶 州 13 方 系 0 0 最 C 統 最 四 8 南 圆 普 · 6 18 著 3 表 誦 V 水 0 は L 州 n 6.5 3 0 種 8 T 3 0) D T 13 3 20 Ò 6 の・遠 n

分》 ナ 0) H ガ 布。 サ To 狀。 論 態》 丰 7 C カジョ 非、 3 ゲ 常 0 ۱ز B 15.8 面、 6 で 日。 n 50 3 8 最 るの Š \$2 通 は To in あ づ n 3 分 かず 布 論

明 物 年 V 12 3 0) 科 0) 品 植 と高 方 3 n は 力 巴 カコ 3 别 物 同 F は 8 3 5 弫 0 7 前 5 東洋 それ 所 發 n L 屬 者 ゲ 生 程 T 0 智 0 普 飛 多 系統 3 D. 北 in これ 北 通 す 0 30 3: 1 1 0 方 種 3 7 まで 屬 は は 0 13 0 すべ n Ċ 石 7 DU ク は 比 垣 分 13 U あ 月 \$ 5 島 較 布 霧 7 3 末 やうに 島 的 P 1 け de Co L 臺 捕 7 0 6 地 7 n Tim 灣 方 H. 3 1 Ser. Ò あ 思 1 難 5 3 月 1= 15 30 は 13 2 123 1: 0 產 3 U 敏 n カコ 30 3 提 す 0 け 3 池 樟 植 な -

# シロテフ科

湍 多 思 3 ッ るけ 13 分 30 孙 らな 3 مح 2.0 n 產 3 佐 = n 3 3 n ラ 9 0 13 地 13 3 3 フ 63 方 果 مح 12 應 同 し事 L 70 兒 C 5 5 T 2 X 5 6 n 質であ 事 噂 0 島 3 12 近 實 先 思 傍 ま ? > 樣 カコ 生 Š To 12 ごう 5 カジ 12 13 E Vi 内 得 思 採 3 地 n か 700 13 集 EN る可能 カコ To 12 0 13 3 12 织 1 ri 未 カコ B n 性 5 72 73 EL 大 72 聞 開 録 13 40 冲 200 確 n the com 0 13 から 繩

> 15 ح 島 部 かる あ H n フ 72 רון 3 [17] は n 6 73 3 高 3 12 熱 斋 ij 63 i= 帶 思 島 椋 保 きう Ľ 行 The sales 0 性 悌 博 つた これ 吉氏 T 植 士 九 3 柳 州 30 る。 時、 カラ 採 カジ 13 t 北 繁茂 所藏 集 宮 9 部 數。 700 崎 T 0 n # 筑 頭。 採 は 0 0 來 U 0 97 事 分 2 南 n 集 前 應 13 B も分布 布 かっ 擊 3 C 3 兒 數 0 箱 L 狀 3 里 3 島 2 n 12 12 50 附 0 0 崎 T -To 海 る 論 で は 15 近 非 瑟 خح 岸 又 -6 有 3 C 名 私 論 3 カラ in 1: あ 2 1 13 あ カジ 0 \$ 甞 多 3 所 3 面 間 0 12 違 數 0 T

# 、タテハテフ科

40

8

ので

0

3

鹿 n るさうであ T 兒 7 E ンア 3 7 13 高等 ラ ナ フ るの特 農 ギマ B 林 0) Zi. 學 1 に注 ラ 校 あ 附 3 意す 近 カジ 岩 で n ~ 13 H かる 頭 氏 臺 0 3 叠 0 記 以 n 12 事 北 1 である。 3 1 は かう 3 知 あ 3

### クロコノマテ

特 0 種 は 共 前 者 秋 は カコ 近 3 頃 春 2)3 1 73 カコ V b 內 T 多 < Ш 產 合 氏 前

3)

ウ

+

ウ

2

ラ

サ

*

n

は

沖

繩

灣

15.

3

島

内でその完全な雄が

路

Ŀ

に静

1

-

T

3

3

n T n 3 30 13 3 最 V 京 8 n 代 多 3 R 多 木 1 T 至 採 2000 7 集 稀 3 n 6 12 (1) 3 まで 發見

0 1 通 C 3/ あ ガ は 13 テ 10 フ V n 20 0) 8 種 は 東 時 洋 N 見 系統 3 0) 1 屋 6 す あ 1 さ 8 h

頁。 兒島 附 通 . 10 12 メ 明 7 K 報 15 3 テ 近 6 ヲ 高 ス 椋 8 明 告さ 0 汉 C 7 かっ 近 明 7 治 ラ حي 悌 3 は La カ 共 82 あ 10 古 n 73 九 0 四 四 2 30 伊作 氏 72 ラ 州 + --T 3 モ 年。 特 -5 6 1. カジ + 西 _ 25 300 3 年 附 私 所 7 南 丰 カジ 准 職 近 昆 00 H 12 岩 けれ でき 意 あ 蟲 H n 1 大 3 すべ 產 111 本 H 田 は JE. n るさうでき m 千蟲 七 E 200 8 可 TR 氏 界 熊 7 3000 3 第 72 1c 13 1 應 * 0) 30 -應 兒 ò 3 記 圖 T 甞 うで 月 兒 事 四 解 چ 0 島 0 島 2 附 70 E 卷 第 n T V 大隅 6 12 近 1 1 かつ n 0 3 四 四 30 7 紫 13 五 C 3 3 百 雌 13 九 حج 1 H あ ッ + 根 8 應 頭 3 は --は V 0 應 兒 70 ~

> こか 12 為 H 13 壓 逃 L 般 から 72 1 け 知 7 n J 5 3 8 n 0 12 7 0 採集器を 3 13 0 3 種 持 カジ ち合 九 州 U 產 15 1 カラ 3

州 兒島 13 から テ Do فاغر ら報 は 毛 あまり知 F 告さ キ n 16 5 n 3 n 3 3 岩 T 3 田 73 氏 n 13 مح 8 t 思 前 0 T 2 種 8 同 頭 カジ 應 九

### IL シジミ 科

サ やは 3 通 3 2 で ラ ツ 2 遠 b 5 ò サ V 30 シー中 熱帶 7 シ 0) ジ T ッ 多分 國 V あ 的 999 18 P 3 0 メ n 京 10 cm ( ) B 都 n 0 發 5 附 8 は 生するら 應 霧 近 C 兒 九 島 8 晚 州 P 島 秋 採 附 Ť 南 n 佐 かっ 部 近 1 1 13 6 1-冬の 3 13. は 3 五 C かっ 間 月 3 13 然 頃 盛 6 n 普 7

### H セ 附 七 IJ 近 to 1 セ 8 1) 時 n テ 17 ò 熊本 200 n

3 最 通

8

O

は最

も注意すべきも

0

ンで

3

巴

**鹿兒島** ク u 6 0 3 地 方 P VI. は 2 6 3 熱帶性 け n T 0 蝶

ごも尚この外、Zephyrus屬の

ものが

大體

以

10

が特別に注

意

すべきもの

一つるる

も發見さ

異つた意味 セリ が、夫々前 わると 13 これ 50 ことや 思 スヂ 3 材料 グ 1 で重要なことであらうと考へる。 私の昆蟲分布上の舊北地 記 U かか サカハチテフ。 チ L た様なことう。 P なりいろく 18 ネ セ 七 リな 111 そして又お ヤマ なことを教 ごを産 方及東洋地 チ ヤル する ネセ H ي سر T

分岩田 3 的 間 其 は追て分布論の中で詳 可 るの 能 L T 0) 他 であ 晶 この 設ける の考が 0 氏 劃 材 區 (九月十三日) らうさい 線 の言は 料 のが これ 劃 など であり且絶對的 線 一番穩 は らから大きな影響をうけて 2 po 絕對 5 ふことをつ > 加 的 當である 見 しく言 0 て私の考では 區 のそれを設けること不 九州本土で種子島 が加 劃線 つて見たいと思つて 2 To 思 て置く。 なくて 2 (J) この であ ある。 場 比較 30 8 0

# 日本産蚜蟲類の寄主に就さて

0)

區

劃

線

を何處

に設けるべきかといふ問題

に對

平

崎

眞

hosts of Aphididae in Japan

y Masumi Kurisaki

植物。 Aphis brssicalL. 寄主-蘿蔔、蕪菁"蕓苔"甘藍、体菜、其他十字科

中間寄主

一無し。

採 期 二月下旬)す。 種 は 十月十七日 三月中旬より無翅の 用体菜及大根 九月下旬 一十月下旬 大根の 越多は卵子及無翅の成蟲態、 等の葉間に發見(一月二十日) 葉裏に點産せらる。 成蟲發現 (大正 八 (温床にありては 年 九月二十八日 雌蟲 產 は 郭

H

寄主

無し。

せらるの 越 冬せ る雌 早春 蟲の 温 床 怒 內 に發現 轉 せるものなる するもの N. は恐らく附 近

# ノアブラムシ

achnur Sp (佐々木 博

中間寄主 無し。

寄主

赤松。

52

松。

學

を始 1 に殘留 限るも 3 群棲するを認む。 め するも は卵子 のう如しつ。 月 To 旬 0 にて越多する を稀 (二十六日) 四 n 月上旬(四 に發見せら B 幼蟲、 無翅 月 3 0 蛹 四 (温所 雌 B 無翅 蟲 )孵 にで 1 0 0) 繁殖 庭 葉 成 間

## クリアフラ

胡瓜 ゲ 寄主一 シ等 。大小豆、紫雲英、葎草 雲臺。蘿蔔、体菜、馬鈴薯 Rhopalosiphum percicae Sulz. 古諸 桐、桃、李 。蕃茄、茄 松村 T 相 TO! 酸漿 橘

0

得。 Sonchus oleraceus 有翅 温 るを認む。 暖 無翅 0 尚ほ 73 雌 3 及有翅の 蟲 之を硝 個 及雄蟲 所 0 蘿 雌蟲態にて越多す。 子室內 F.) を生す。四月下旬野草へ 蔔 F ... 1-は無処 に有翅の雌及幼蟲稍群棲 飼育するとさは三月 0 成 蟲 年 及幼 を通 虚 を認 ゲシ 10 C 旬 8 T

### ナシ ア ブラ ムシ

梨(五 月下旬一十一月上 Lachnus rp,(佐々木博 向)。

雄 無 有 旬 翅の雌 を生 無翅 翅 中間 寄主 五 H 0) 月 旬 雌 F 寄 0) じ枇杷に移轉産 主 虚 雌 蟲 旬 1 を生じ五 验 至 30 認 批 は n 十一月上 がは幼蟲 產 杷 8 可能 得 (十一月上 月 3 有梨 下旬梨に移轉 は 卵するも 力を有 及卵子を發 月 に寄生し 旬 す四 10 0 -旬 月中 見 Ė 頃 à 繁殖 100 如 晚秋 A 1 旬 L 1 L すの E 卽 7 有 旬 枇杷 至 事 翅 月 本 0 種 1 雌

(一九二〇年四月三十日)

财

法人名和昆蟲研究所技師 Ń 液を吸收するに依り古來より一般に能く知悉 和 櫨 世

吉

虻 科 隷 屬 する蟲類 は人 類或 は家畜 類 に集 まり

拂 彼 ブ 成 意 7 以 m 1 5 壆 及 F は 0 73 記 00 3 歐 蚊 ウ 3 0) 3 10 1 鍅 Z 淮 研 米 3 7 3/ h 米 B 23 1 步 25 諮 ラ 7 國 n 0 樣 -عنع O) 或 P ブ H 12 13 雕 共 7 る 歩 1= 0 13 5 6 於 等 13 to 蟲 ウ 8-3 是 進 É 1 Ä 6 7 あ T 其 普 7 種 12 L 6 餘 h 助 種 ブ 通 8 0) 6 吸 T 千 類 思 盡 m 雄 13 基 n 元 6 无 惟 類 居 昆 嚴 來 丰 3 h Á ナご 我 世 蟲 は 虹 N 神 名 1 n 種 6 h 0 吸 0) ラ 類 國 IJ 3 1 吸 世 L 7 1: 界 E 古 は 我 M ブ 13 最 ゥ 概 達 層 查 0 3 T 3 虻 30 8 (1) 半 3/ 世 82 特 业 准 於 8 7 敷 類 1 打 3 類 意 ブ 拾 T 1 TÌ 8 1 は E ٠ 注 73 は and to 種

科 害 輕 捕 は 9 重 3 蟲 食 M 73 E 念 百 盟 4 3 3 代 P 3 0 3 杏 1 梗 於 13 0 其 概 速 2 13 0 幼 斷 見 30 17 12 を 蟲 ar. 1 6 能 以 錄 3 時 類 は T 代 E 8 No. \$ 3 1 7 參 30 03 12 家 湾 慶 畜 爱 13 他 は b 作 0 0 類 資 4 害 0 别 -害 間 盘 th 1. 液 供 類 졺 h 3 也 0) 异 0 幼 胶 h 何 3 8 题 收 28 7 n 虻 为多 30 加 狀 節 有 E 方 あ 死 7 1 1= (

大 形 乃 雪 6 h 依 7 デ 7 至 n 節 1 13 13 9 は 强 3 X 1 八 X 誤 觸 15 大 カコ 3 笛 小 h 其 種 行 B 7 2 成 0 任 0 肉 12 0 25 殆 3 3 狀 色 h 110 30 7 别 思 h 6 末 節 節 失 澤 を 頭 あ 13 3 المخ 显 節 其 Ì 1 S 30 頂 3 3 双 塲 存 長 L h 6 1-Ó 3 大 捓 3 强 成 成 於 程 亦 0) 生 H あ 服 73 健 3 h T 73 12 H b 6 3 .93 W 青 30 相 b 稪 1: 他 狀 9 見 光 接 HR 12 (A) 着 Z h 3 18 細 b 雄 m 北 軀 18 蟲 呈 毛 L 70 1 類 は 顟 占 光 居 0 l 2 T 13 4 吻 方 鬚 第 3 n 複 般 8 9 する は 雌 眼 は ŧ 頭 1: 節 3 肥 稍 0 蟲 は 部 頭 節 AN. 長 亦 8 あ 0) 雌 12 大 m 方 乃 4 3 Ŧi. 0 h 雄 1=

態 胸 世 すい 部 E O 為 13 橢 す 圓 150 形 楯 1 L 板 は 7 餘 H 較 h 的 当 大 狀 10 を To 3 C 末 200 背 端 面 咖 水 平 30

73 紋 n 10 脈 9 翅 多 75 13 有 は JU 1 廣 M 個 百 央 特 大 1 3 L 脈 T 8 1 L 1-13 第 T 0) 基 第 DU 其 7 à 部 關 强 枝 b 枝 t 脈 係 脉 b 12 13 翅 膜 發 -3 脈 第 質 L 曲 12 中 H 透 L 何 1112 央 枝 阴 T n 船 初 脉 13 8 +3 1-0 t 41 3 7 HI 12 然 8 緣 1 有 分 部 柄 狀 华 は 終 熊 鄊 琜

捌

th

(23) 0

蜂 品

1 13

酷

似

百 及

8

かっ 0

一

彼

0

7

73

7 7

科

科

喰

蚜

0

3

亦

膜

3/

7

ブ

0

如

3 類 類

は

全

丰

1 -3

TI

ス 0) 齫

ズ 11 科

3

1 6 b

チ

或

12

ス

ズ

話

h

脈 合 3 脉 緣 連 3 1 て翅 結 13 您 3 6 緣 居 孙 6 黯 肘 終 版 L 肘 n 第 13 T 5 枝 分 肘 脉 臂 枝 U VI. 横 脉 厭 T は は 脉 末 13 個 端 L 肘 1 75 部 枝 央 9 第 3 脉 て臀 8 脉 中 8 個 脉 央 は 枝 Z.

0 脚 脚 爪 部 節 間 は 比 圣 1-は 較 13 30 褥 刺 的 3 長 瓣 2 有 ( 副 100 6 T 褥 8 太 瓣 3 E 0) 30 刺 あ 有 h 毛 To Ó 有 m せ - Jan 7 特 節 12 中 端

網 組 腹 あり 部 成 世 12 は h 6 胸 0 强 部 健 8 H 15 幅 L 肥 1 細 大 1 毛 J. Wall 10 4 T 末 .0 五 端 節 部 乃 13 至 3 6 多 節 13% t

其

カ

ガ

3/

ブ

プ

幼 断 n す 本 科 驯 は 7 3 後 7 0 0 水 蟲 は 黑 1 0 類 或 相 褐 1 13 色 13 重 7 其 水 穑 750 多 卵 1 底 せ 73 5 3 12 13 8 長 水 3 邊 1 S. 0 3 多 6 H 紡 0) L 錐 植 1-0 名 聊 狀 A 物 b 塊 葉 4 8 1 100 息 T 最 卵 13 1 16 虚 初 附 多 12 É 伍 3 世

> 幼 稱 뗋 4 0 h 活 蟲 鯂 炒 6 化 to す 類 捕 3 0 h 0) 幼 8 裸 食 彼 \$ 酾 す 0) 0 3 丰 或 h 1 は b 8 熟 虾 U 15 0) 7 蚓 カン 省 其 12 ブ 蟲 3 0) 0 3 3 幼 2 他 幼 蟲 稱 蟲 0) 小 放 13 は 雪 多 3 稻 動 幼 6 0) 物 矗 0 大 を 13 は 100 虻 益 蟲 類 蟲 12 XO

收 8 於 吸 收 動 他 T 3 物 時 B 准 す 2 8 3 意 悭 科 30 別 學 13 蚊 拂 1 あ 0 b 類 3 夏 13 肉 T 0 6 如 > G 取 Tr 1 T す 吸 0 總 0 3 73 は The HI 7 奇雌 6 Ó 昆 L 21 蟲 蟲 0 嗣 然 3 2 L 類 其 T M. 夜 h 蟲面は r 耐

花吸會液

H 78 カ 3/ =/. 1 ラ T u ファ カラ 7 プ プ P 7

Tabanus dispar. chrysurus trigeminus tropicus



濟 元 To 來 度 害 外 蟲 驅 T 除 は 雷 豫 防 行 L は から 經 出 瘮 來 13 的 0) 什 12 かっ TE 6 南 2 3 カラ カコ

73

其 2

1

Z 販 伴 劑 究 3 面 1 T L 者 譯 賣 斯 12 j às あ è 0) 以 驅 h 界 製 實 は 47 70 T 3 7 造 行 其 蟲 恋 8 E 0) あ 劑 察 發 處 常 思 3 る 販 1 3) 1 展 から 丰 0) 3 左 を 沂 其 關 は 基 人 毁 意 E 8 黑 1-如 0 來 方 L 多 其 3 脉 1 何 法 1-般 は 關 0 は 重 1 餘 誠 百 15 8 3 0 15 害 班 3 案 程 殘 0 # 1to 注 念 寒 E 蟲 意 12 出 述 意 ي 13 1D で 結 驅 1= 0) ~ 1: は 12 果 除 腐 -Z 8 T 要 13 堪 あ 綤 10 研 注 di T 所 Ž 3 0 防 3 究 3 意 あ 13 謂 H 12 調 (1) n 3 販 彪 查 智 60 n T 8 頭 3. Z 高 促 賣 居 故 象 18 從 闘 L K n 3 3 慥 蟲 T な カラ 亦 0 塞 1=

> 蠳 15 生 1

0)

刕

1

8

せ

曹

T

居 未 居 0

すい T 先輩 問 0 匫 3 7 學 沂 3 者 來 カゞ > 0) 樣 U 表 ď Ŧ 1-V な h 示 T m 3 0 は 殆 13 12 2 FL B 72 0) hi 3 害 期 方 E 待 見 蟲 見 法 13 S. 3 0 9 96 3 בלל かる 2 除 所 或 0 は 豫 32 12 劾 眅 张 H 防 賣 他 法 能 關 0 關 蟲 あ 8 め 劑 5 1

3 3 何

かっ 7 25

17

有

3 只

3

H

0) 0 あ

3

然

L

is 至

8

私 13 3

0

見

解 1

13 南

黑

势

騙 此

殺 稻 あ 特 試 果

1

3 書 1

力

から 3 2

南

3 0 は は 世

カコ

無 就 0

30

ば 効 B

L

8 記

0 3

事

供 効

作 70 12 8 13 余 すい

枯 73

1

松 12 書

Z

カジ

3

13 あ

驚 12 3 雪 格

12 其 13 L 13

其 物 認

樂劑

相

當

to

所

譜

朋

書

から

附 40 3

1

3

T 1= .死 0 は

能 *

> n 1: 2 0)

7

あ

樣

め 果 n

位

13

3 T 3

カ> 販 8 品品

6 賣

彼

是 蟲

謂

資

から 對 T 研

かつ 分

411 3 は 1

13 驗 12

v 持 幸

驅 6 8

齊

總 77

7

1

+

實 未

30

12

あ 0

3 7

樣 B

か

6

あ 貂

3

0

0

0)

就 0

7

驗

7

見

T

兎

T n

40 依 H (J) 63 為 肰 來 質 檶 から h 或 問 能 15 8 如 で 其 13 13 侗 場 對 3 他 藥 0 合 驅 劑 L 7 57 典 5 防 カジ T 居 -1 特 多 驅 -依 は 3 1-注 h 餘 除 廼 販 雪 意 實 程 豫 賣 行 13 考 防 首 1 驅 12 盧 1 林 御 カジ 完 3 73 矗 12 世 力 全に 劑 惠 75 カラ to å は 1-項 V 0 於 眅 0) 只 n 次 1 7 W KP 笛 7 加 水 來 13 红 は は 6 17 站 To 3 答 未 n 17 宝 0) 南 カコ 蟲 12 T 方 78 かず 3

> 酒 かき

故 6 5 證 贩

1

若

L

3 3

眛

12

13

VÌ t)

3 出 H

5 任

事. 世 3

依 (T) 居 0 1

خح 73

口

劾

能

包

述

~

V.

3

00

1 所

め あ h

T 3 附

實

驗

0)

劾

カラ 10 あ

期

待

雪 15

3 쑲 n.

あ 3 #

H

多

1 求 6 賣 3 で 73 To 害 蟲

求

30

3

1 F.

n 館 永 から 4-

宜

現 程 驗 大

睢

H

道

加

論 ば

h

8

國

1 1 1 用 12 7 حج 友 b 8

涉

を

勵 及 70

8 埬

購

暴 殆

有

72

錄 3 齊

1

7

層 結 T 海

0

/

意 世 世 方

10 1 Ĺ は す

促

d 介 7

次

第

で n 30

あ 12 占 全

3

あ 蟲 國

其

果

30 入 地 標

紹 8)

せ

6 利

新

聞

記

T

6

所 3 E

カジ

賣

0

方 其

謂

仲 餘

2

Ğ

H

書 者 常

あ かっ 0

n 6

ば

大 ~ 書

水 ば

夫

的

殺

L 得

3

謂

で

15

思

る

あ

12

か

6

1 3

쫆

朋 0

は

重

七 問 Z 村 75 社 H 除 曹 3 員 年 72 0) 題 付 多 初 0 5 _ 餢 國 H V 0) 福 果 大 居 所 30 武 以 X H 11 調 彌 隆 極 水 3 宛 市 8 製 4 沓 外 8 塞 0 實 i. 次 本 春 T 蟲 取 古 薄 驅 丰 金 -11 販 次 除 は 町 60 販 F 賣 春 縣 3 劑 市 圓 當 店 1 吉 曾 結 町 t-medi to 1 7 1: 局 村 0 共 ·h 大 T カコ 局 內 2 王 H 創 合 5 買 稱 資 多 M 本 不 12 買 於 L 經 害 世 會 D 6 耐 7 7 T 蟲 0 1 數 各 1 限 闘 は n 代 除 市 除 大 意 3 驅 劑 HI 表 IE カジ 劑

(=-) (345)

5 意 6 3 4 年 T 奸 0 n 0 ば 18 來 7 場 13 T 商 T T \$ 後 涿 カジ 騙 M 僅 ~ 12 居 F 占摺 買 力 1t 多 12 3 販 方 h h 為 胶 曹 å 解 同 あ 詐 買 83 1 付 福 約 商 9 欺 戾 3 聽 L 代 居 60 出 叉 會 Ž 罪 L 4 9 は 署 13 0) to 3 h 表 7 X. - Ep 買 請 照 理 且 mt 其 L かう 1-對 後 買 0 員 會 戾 由 7 宋 反 其 刑 平 L 6 15 1 L 1. U 來 請 念 事. 來 1 驅 H 毎 T 極 彌 3 H 歌 E 不 訴 3 は 8 除 耆 販 4 1 艠 起 追 Ł. 勃 7 劑 續 路 0 効 は 次 b 件 訴 1. 力 彩 會 附 30 福 3 出 30 處 ガ 13 13 分 社 7 間 1 攜 疑 薄 L 張 署 各 3 弱 かう 颾 51 ひ < 50 L す 13 劾 同 府 t 18 1 1 3 13 販 T 南 縣 3 h 4 T h Å 岩化 若 賣 8 會 2 57 其 10 殺 顋 方 著 察 共 3 筋 解 蟲 大 0) 于 署 約 法 な 取 髙 0 15 0) 1 10 m 賣 効 又 用 1 あ 7

かう 73 N 認 \$ 改 L あ h T はま 堃 h 体 TE. あ 75 6 8 3 語 戒 此 3 此 5 8 82 8 際 買 3 せ L 際 T 7 0) tri 其 讆 15 1 1 础 7 同 13 際 筋 9 0 12 對 L 岡 縣 劑 如 H 後 勃 3 縣 20 To 1= 何 買 事 T 3 C T 力 · 1 局 劲 12 13 10 动 13 1= 13 注 3 3 13 買 極 能 199 -[7] 意 1 かう から 12 論 H 3 劑 3 رتحر (1) 樣 薄 方 7 あ 40 圣 U 0 3 國 3 右 12 颢 6 1: 般 賣 容 弱 X 各 3 200 Š 就 艘 云 府 20 易 6 13 1-E 藝 U 全 計 分 縣 3 1 * å 欺 告 2 當 7 4. 0) 0) 6 To 100 縣 100 奸 n 0) 局 罹 詐 者 當 3 Ŧ 1 惡 旨 雁 11/2 0 欺 0 鴻 局 要 處 12 報 2 林

3 カラ 販 起 訴 3 力 H 法 0) 0 78 處 13 劑 確 分 30 1-187 1 賣 好 L 手 12 1 13 段 如 和 8 劾 13 Z 5 詐 被 弄 力 欺 1 0 3 T 罪 あ 了 居 3 1. D 3 12 63 1 Co 75 裁 To 6 U 0 判 カコ 愐

6 13: 6 所 M B 败 0) 0 Party. D 3 云 昆 A O A 7 20 8 in 蟲 販 2 招 0 8 九九 贩 15 賣 致 7 n 百 义 賣 h VI カコ 期福 1 作 虚 3 驅 6 -H di di 蟲 H 物 劑 石 1 任 齊 混 劑 73 0 8 重 0 淆 0 45 b あ 價 性 H 0 3 世 說 樣 質 73 13 1 只 13 阴 L 12 20 5 樣 其 3 金 カラ To 相 准 辨 當 b 0 知 意 知 も 劾 6 片 3 悉 すい 果 -23-かう 0 肝 73 0 廿 > 5 ·劾 PER S 艇 W 驅 能 著 n 0 n T 用 3 70 あ L 15 3 る 15 6 12 7

年

は で 後 要す 3 8 稻 0 > 3 1 蟲 明 す 作 25 依 脈 50 死 思 物 3 5 n は 否 狀 被 4 P かつ 3 徵 害 死 0 些 態 Q. 3 8 劑 就 73 ~ 3 B あ 2 É 1 D 0 は 管 害 0 T 郷 かっ で 8 3 虚 驗 V 濟 3 あ あ 謂 n 驅 蓝 的 3 1-3 2 除 訴 13 何 かつ 答 ば 害 3 B 籞 分 皆 單 H 防 蟲 0) 2 7 \$13 効 で 3 死 何 0 事 驅 果 は 壑 1 13 あ 片 偷 高 除 3 かう 2 II 3 出 쮗 13 藥 à 0 35 防 劑 5

> 30 0 U 殿 1

3

3



九 被 F 並 A 害 會 月 B 宮 耐 1 置 F 九 30 あ 0 伊 認 2 垣 F 與 太 B 案 Ti 12 的 0 加 12 大 土 1.33 -曾 和 杉 臺 3 鈴 神 歌 n 請 Ill ば 氏 E 其 耐 伊 防 他 縣 如 2 10 祭 蟻 櫻 在 紀 8 7 太 市中 樹 境 FFF 伊 0 那 方 等 內 就 國 R 會 法 1: 調 3 海 1-咖 屋毘 は 查 禰 草 8 社 就 Z 郡 猛 3 Ħ 0) L 烈 周 柳 15 西 É É 親 圍 L 野 Ш 72 友 3 72 東 家 文 2 參 大 6 村 E # 13 助 拜 Fi. E 九

りし 神 坪 社 第 かう 4 氏 日 神 巴 彥 同 在 再 12 縣 CX Tr. 就 愈 懶 同 TA か井 拜 命 郡 竈 0) 典 光 E H 祭を 坂 は 村 神 野 曾 字 社 得 7 和 恒 U 夫 感 12 田 A h 拜 (J) 蟻 官 L 然 幣 前 h 72 3 3 大 項 社 0) 줆 Ŀ 宮 3 竈 載 あ 111

雜

法 就 内 20 親 請 É Š C 0 4 被 所 意 R 尤 調 3 13 查 8 多 包 置 195 30 8 12 12 b 30 3 認 8 拜 防 殿 蠘 並 0) 方 揭

藤 害 內 深 解 8 音 節 3 1 該 其 竹 部 10 8-拘 今 治 寺 威 13 6 E 0 驚 は 謝 寺 3 12 氏 E 00 0 B 3 愈 曾 0 沓 不 SH B h 1 意 F 近 7 0 12 30 拜 思 30 會 13 議 屢 縣 現 6 0 > 表 最 節 体 - Lush 0 1 K 1 F -您 郡 櫸 夫 12 は B 1 0 拜 詳 紀 部 材 1 3 幸 大 猛 三井 30 綳 h 和 烈 0 0 1 U 貰 E 圓 木 全 本 É 13 井 10 堂 艡 寺 蠘 杜 聞 加 < 3 寺 0 番 家白 家 大 害 村 來 前 住 0 8 0) É 修 3 0 0 白 徑 , b 所 職 所 名 調 57 南 並 蟻 理 30 癜 重 捕 尺 1= 0) 1 0 查 4 3 b 3 修 多 發 20 Fi. 1 13 ~ 質 前 以 了 + 大 72 4 金 項" D 大 理 n 許 多 記 T 妆 了 ば 岡川 67 恋 3 警 載 管 72 面 0 1 3 鱶 る觀 = 1-佐 被 地 1 0 T

201 神 節 30 耐 FS 月 77 神 幸 3 + 0 大 H 境 祉 H -貴 内 堂 岩 命 歌 2-あ 橋 朝 市 3 長 椋 不 佐 鷺 夫 市市 M Æ Z 藤 献 樹 技 1-森 0 0 丽 師 朋 白 大 會 0 庙 鱋 案 木 0 町 內 (1) 间 所 は 1= 村 項 曾 記 A T 耐 參 朝 7 載 沓 拜 椋 0

> 宗 作 認 害 白 真 解 行 IF. L 偷 1 1 3 認 越 3 0 言宗 宗 本 )講 末 8 數 有 to L 智 b. 元 8 0) n 蟻 得 郡 黒 D 0 派 年 あ 社 12 0) 主 名 12 發 法 和 氷 本 h 30 -輪 真 6 0) 0) b 0 前 15 3 生 と云 部 柱 家 見 言 月 結 0 野 願 3 20 枯 3 景 寺 寺 愛 發 根 故 防 靈 果 就 結 8 > 1. 死 鷺 萬精 媛 並 行 記 E 松 幸 3 果 家 ~ 0) 1 Ž" 0 9 大 末 墾 果 恰 森 3 縣 1 結 U Á L 3 20 本 0 端 好 嶬 和 御 1 72 To 若 1 h 果 8 藤 院 是 Á 誌 Á 坊 信 1 T 12 4 唐 果 技 3 0 1= 12 0) n 鱋 蟻 Zo K 第 E すい b 為 b 11 崎 師 h 曾 和 D. 氷 大 雜 Ó 全 奏 害 0 8 け 8 0 0 7 白 話 群 15 百 柱 然 和 7 < 松 L 20 3 本 鱶 蟻 號 硫 第 72 認 B 念 白 棲 9 0 3 赧 誌 0 0 鱶 照 百 如 部 似 鸆 化 並 0 1: 部 3 被 第 大 智 被 太当 炭 0 榆 談 3 曲 迄 72 あ 害を 百 普 被 蟻 等 家 其 E 害 塬 3 13 素 n 六 矢野 白 害 たって 枝 30 他 13 道 7) 8 h b. 認 十二 年 U 參 蟻 30 同 大 8 來 3 (1) 起 0 事 É 認 地 M 垂 n 殘 南 偷 T 拜 被 6 延 L 號( とを 境 防 害 20 能 6 h 調 0 6 T 眞 發 大 居 艬 M 嵐 分 30 0

H .6 岐 阜 縣 養 九 老 郡 車 高 念 H 寺 H 0) 白 0 眞 蟻 宗 大 大 F 派 九 專 1 念 九 寺

h

笹 8 多 部 俊 爾 13 小 h 致 認 3 特 述 墳 蟲 大 海 友 べ。住 8 は 和 1 師 置 湯 圓 職 72 素 種 3 其 夫 To 殿 他 面 0 n t 0 認 何 12 依 ば h 根 所 1-會 A. 賴 防 最 據 め 12 大 0) h 氏 漸 12 和 E 1: 蠸 A 12 1 完 T 次 0 3 h 蟻 白 所 0 建 第 害 鱶 案 重 全 17 8 尙 内 73 物 73 à 0) 又 法 杳 3 3 3 1 門 發 境 擬 大 は 3 B to 1 見 幸 群 徒 防 L 酾 內 13 夑 拜 U 集 諸 蟻 1 0 L 1 氏 藥 先 澤 72 あ 本 12 0 L 節 12 使 づ b 3 堂 居 3 Ш 用 是 樫 對 存 3 4 其 11 30 住 1 0 在 0) 30% 0 内 職 T 老 比 裡 親 要 處 較 居 職 樹 笹 · 8 0 分 墳 30 3 兵 的 12 1

節 12 間 T は 參拜 物 第 9 0 神 經 同 8 O 保 尙 其 塚 11 倉稻 あ 所 る 害 存 該 他 損害 5 同 8 U 社 附 K 魂 JU 調 縣 あ 屬 は 命 其 查 美 同 垫 8 n 龝 に 木 Z 郡 與 20 ば 物 其 13 友 名 多 國 並 - 柵 3 蓺 居 內 Ň 岐 8 3 0 0 樹 は 72 伊 村 舳 柳 是 幾 宮 多 3 藤 0 木 0 社 大 1-健 鄉 見受 等 了 3/ 分 0 n 73 Z 30 軸 社 白 1 1 助 ば 艬 蟻 ク 親 3 耐 左 氏 害 種 大 裏 內) E 6 等 前 1 あ 和 手 b Z 12 名 拜 3 白 15 0) 項 3 案 岐 記 0 L 重 Zp 蟻 和 認 內 載 75 0 銅 舳 12 種 被 年 社 3 3 15 0 0

> 所 耐 1 境 白 17 內 調 鉴 宮 0 杳 樹 z 京 13 祭 都 木 等 神 L 1: 12 100 崇 於 3 尽 德 ~;~ 1 盟 天皇 大 透 4 塬 和 出 宫 淳 白 0 11 蟻 -虢 Â 天 臺 飛 0) 被 皇 末 井 大 害 MT TF. 社 30 怒 0 0) 九 官 木 拜 Æ 8 鰫 棚 0) 九 穩 72 並 F

節 3 3 神 8 15 嘗 第 同 建 境 原 H 物 N 消 0 真 F は 樹 朝 市 JU 幸 木 F 幣 7) 區 157 1 馬 3 梅 參 北 喰 樹 拜 野 町 3 1 0) 加曲 0 30 社 官 和 認 0 幣 白 所 め A 中 12 蟻 50 耐 0 調 h 1 被 查 前 野 害 30 項 市中 多 73 and a 社 大 載 15 0)

官 節 多 較 此 認 咩 幣 的 蟻 市市 大 ril 3 里 12 計 H 11) 45 b 1-京 交 3 野 拜 神 都 Š 府 大 0 社 後 松 1 祭 號 平 0 FIF 神 阈 野 葛 部 A 咖 調 野 1 ---計 木神 100 查 郡 0 1 0) 灰 Á 結 八 祭 大 鎍 和 果 度 村 建 神 白 1 前 物 嬿 郎 1 0 76 記 開 は Ш 神 比 0) 0)

す Fil 和 É 第 蟻 0) 叄 17 府 被 拜 害 0 13 38 郡 後 所 村 8 12 0) 17 金 . 6 調 臨 杳 濟 宗 0) 0 結 鹿 果 苑 樫 寺 0 前 大 金 項 木 閣 記 寺 載 7 8 0) 稱 節

建 節 祉 物 H 神 は 日 H 25 較 信 同 府 的 長 朝 愛 蟻 完 0 害 臣 157 郡 建 E < 勳 大 冬 宮 B 神 拜 梅 村 耐 0) 樹 0) 0 後 1 别 白 は 所 格 蠕 大 17 調 和 前 白 杳 頂 耐 鱥 0 建 記 結 動 載 0) 被 果 神 0

6

管 節 戶 0) 同 神 他 0 R 時 第 爲 -長 木 B 第 栅 8 代 見 杳 所 H 等 櫸 性 70 0 17 同 0) , 19 宗 結 認 調 1-材 本 府 市中 は 堂 答 般 果 8 0 同 府 几 儿 12 楔 那 建 多 3 10 師 同 等 配 大 73 H 不 同 杭 BL. 郡 P 0) 臆 # 在 村 等 13 L 同 今 鱶 多 大 神 L 12 1-(1) 15 村 害 就 臨 居 3 德 於 学 稻 3 E 其 3 1-濟 寺 7 神 紫 宗 認 害 所 特 執 蟻 0 祉 姬 野 0 別 專 白 8 1-大 0 命 0) 建 德 多 12 罹 保 玉 白 府 井 寺 認 坳 h 5 護 蟻 兘 O 居 前 忽 1: 建 濹 1 的 今宮 12 造 洲 參 項 12 拜 前 n 大 物 師 拜 記 0 ò h 項 THE .載 和 12 1 0 記 耐 B 3 後 倘 1 0 載 節 祭 其 II 會 所 艬 0

積 同 内 院 日第 を 1 請 您 京 都 最 à 拜 F 7 市 0 後 床 6 否 京 執 0 30 品 木 大 73 塞 材 111 佛 積 72 崎 東 院 辨 13 3 龙 U) MJ 大 龍 É 和 明 師 0 治 真 B 1-蟻 H 前 云 to refer to 會 0 項 被 凡 智 0 EL 害 載 SE -1 多 建 所 派 0) 智 節 K

内

h

左

0

節

30

拔

寸

國

之寺

100

Ŧ

Ŧ 惹

院

3

8

雄

總

23

其

害 獑 材 所 5 ば 200 7 行 0 7 頭 72 稻 h 30 13 葉 E Par É 親 17 第 3 h 45 0) 次 0) n É 0 4 尤 望 樫 郡 30 變 -盡 h 銅 個 L 0) 12 0 線 级 檜 長 想 0 \$ 部 蟻 The 堂 5 25 0 7 内 觀 11 根 其 嘗 雜 尙 13 1: 3 板 良 像 - 22 m 掌 村 及 話 13 1: 10 音 崎 1 據 被 排 To H 得 僅 تح 字 執 害 調 ぼ 籍 本 0 同 进 地 四 部 誌 指 は 台 壽 雄 事 3 寺 查 \$ Do 3 F.C は は 1 鶏 總 0) 倾 1 座 My Car 3 12 Ш Z. C 13 保 御 白 對 足 1 Fa 3 岐 1 氏 0 ħ 連 < 護 防 長 騰 L n 手 あ 12 1 存 0 t 續 掌 寺 # 蟻 重 3 7 h 3 7 1 20 彫 之寺 Ding. H 8 -世 0) 作 建 B 觀 0 接 0 70 刻 1 L) 著 幸 號 悟 於 9 五 DAKE h 坳 3 凡 晋 73 分 感 樹 3 模 3 法 美 0 部 12 鱶 1-T 15 寺 ---大 9 44 謝 等 害 調 目 3 1 型 使 所 To る 0 74 0 1 用 F 查 10 Œ 0 4. 100 述 Á 多 稻 後 3 0) 修 九 使 手 杉 重 大 材 年 用 塔 和 弦 所 便 係 3 理 葉 ST. F 觀 材 部 13 置 # 3 Ĥ 時 1-13 20 1 13 郡 3 世 部 音 0 10 1 350 題 月 用 蟻 蟻 阜 現 h 與 居 恐 12 1 h L 0 あ 3 建 6 發 指 13 3 被 72

な 音

b 8 ろ 定 佛 觀 梨之を

8

30

8 は

稱

す

此 以 試

觀

音

13

3 1

30

T

0 3 だ

T

崩

n

12 年

n

11

木

其

腹

b

8 中 經

73

云 1 V

3 變 勅

b 冶

いる

試。に

み。作

手 闍

音

は

日

野 興

金

良

1

す

3

云

à.

大

を鑄

す

3

1. 九

先

拿 な 12 h 千 丰 觀 世 音 菩 薩 13

本

智 永 天 祿 國 之寺 年 E 0 頃 八 0 年 兵 雞 は に 燹 Ĭ 長 至 1= 良 1b カコ 村 良啓 字 > T b 行 雄 總 [III] 基 朝 盚 1 薩 E あ U (1) 開 7 鳥 基 聖 有 3 武 傳 1 天 歸 皇 3 せ 天 n 4

> 尊 和 觀 毘 かず 自 慮 重 は 在 舍 Ξ U 那 A COURSE 1 め 0) 略)。 1. 大 = 活 身 佛 3 to 0 43 分 身 神 L 觀 L 社 8 世 7 晋 A I 0 h 像 1 此 は あ 當寺 5 金 E 丸

> > 3

幡

月

+ 0)

九

日

兵 大

白

九

名

郡

沙州

本

HT 庫 Œ

0) 縣 九

洲:

(五の分六約)

圖の音觀を蟻白

0

後

調 內 社 譽

30

3

1=

あ 查 1

3

長

太

郎

氏

案

7

淡

路

聞

長

幡

神

祉

一祭

神

H 縣 淡 年

别

樹等 淡 1 參 路 + 於 拜 西 日 0) 國 後 大和 縣 白 所 n 所 17 國 調 第 の被害を 原 0) 杳 --白 18 郡 73 番 八 礼 木 U 五 め 前 村 12 所 12 項 3 本 0 尊 真 9 記 建

57 棲 樟

h

O

息

L

居 洞 1-1

72 中 境 所 0 新

3 1: 內 R

跡

を認

0) 72

空

は

家

É

當 冶 0 鄉 銅 1 70 0) 緣 金 像 譜 起 王 國 0 T 九 大 1 行基 尋 1 3 佛 力 n 60 を 京都 鑄 Sam ば 聖 小 8 重 童 給 武 3 1-思 あ S ざな 12 b 召 V 行

3 當

かう

佛 郡 勅

像 日

7

物

並 面

櫻 音 國

厚 L

見

野 to

樂 觀

薩

U

1

0 安 節

同

月

h

遍

0

B

前

記

載

0

同

雪 村

0  來 蟻 0) 世 御 12 す 0) 所 後 九 同 害 5 あ 素 n T 本 3 É 车 K H II 調 0 3 n 本 願 t 蟻 住 堂 項 月 10 櫻 30 12 15 h 通 查 職 同 認 建 原 8 依 15 信 發 to. 樹 1 小 縣 天 物 13 住 0) 8 安 h 0 行 原 F 伐 晋 3 五 職 12 The state of 御 並 阈 蠡 淤 白 探 b 建 通 1-0) 1 72 雄 FI 品 對 水 T. 該 路 蟻 3 1 h 師 郡 八八 然 寺 雜 居 12 游 大 返 15 1= 同 國 和 3 2 0) ば 7 6 13 話 本 Î 村 孙 尤 釋 感 誌 白 原 3 2 人 第 會 0 謝 皇 蟻 茎 8 迦 n 郡 銷 律 0) > 0) 30 貴 0 宗 O) 0 牢 L 119 0 H 白 意 以 + 破 九 百 特 本 尼 國 重 分 蟻 佛 國 五 審 寺 七 分 を 日 0) 1 T 其 はま 佛 代 は 0) -案 表 11 寺 萷 像 聖 境 É 10 境 國 M 內 項 す 部 寶 內 蟻 笠. 號 記 1 0 武 内 zp 叄 3 靈 30 迄 天 00 原 12 載 所 普 拜 被 指 刹 息 樹 3 大 技 あ 2 0 節 73 ON 3 客 定 1 0 木 師 F T 0

雜

置 主 着 0) F 78 1 1 0 本 部 本 1 0 鱶 所 É 被 於 鳥 命 第步 八 5 13 話 害 14 手 汔 H 1 寺 元 4 7 居 水 T in c 13 あ 其 流 大 等 有 12 同 並 大 部 h 分 3 "亿 h 20 甕 地 和 -認 3 1 社 B ~ 0) 1: 順 n 7 槌 念 8 接 鄕 15 白 枚 防 15 F め 0) 序 命 Ti 蟻 拜 7 續 間 大 70 蟻 社 時 h 同 30 ぼ E 寺 深 藥 阪 1 0 0 神 調 T 期 傾一1. 八 ij 宗 被 木 壑 社 府 0 然 境 食 幡 30 多 斜 1 T 居 柵 拜 使 害 枚 0 神 希 3 内 源 源 河 居 見 20 3 祭 清 30 等 0) 內 結 社 望 用 3 13 1-1 30 清 間 軸 認 其 果 其 觀 츄 國 L 3 認 # 南南 出 1 置 天 建 吾 1-0 他 13 何 津 1 0 來 居 航 め 0 兒 名 特 得 72 叄 72 樹 Ž 物 堂 -所 河 M PL 0) 5 内 部 拜 蟻 R 屋 3 12 1-2 (2) あ b 木 3 h Ó 調 魖 大 0 3 根 例 防 75 限 郡 蟻 h 31, 後 命 蟻 其 前 杳 本 然 材 厄 L 枚 F n 6 除 智 T 置 大 小 剛 尙 0) ば 3 他 項 比 其 13 题 方 改 大 觀 所 記 梅 村 IF 0 < 0 築 和 音 蠘 H 九 13 法 他 注 林 建 K L 肺 雲 華 築 白 調 12 车 83 多 0 住 物 F 0 4 井 斖 職 杳 等

日第 蟻 -塲 0 所 長 丰 同 廖 0 觀 R 縣 案 道 晉 [1] 1 30 內 查 或 作 30 津 1h 13 名 T 疆 7 您 淵 部 拜 洲 昭 72 紡 方 3 0) 績 本 院 後 MI 1-株 聯 本 0 定 會 蟻 絡 堂 住 重 職 Z 0) 社 宗 取 椽 林 洲 東 真 本 漏 項 9 等 憲 支 T 意 師 店 院 外 13 0 12 大 面 H 同 日第 同 府

B 郡 11. 1 F 村 T 0 丰 眞 言 0) 7 Ĥ 光 蟻 T 前 手 項 記 載 本 0) 雪

2 n 平 内 30 該 恰 0) 丰 H 寺 X 樹 輣 合 大 H は 木 世 津 4 在 Th 0 於 世 原 寒 6, 0 念 7 3 義 45 大 Da 拜 哉 仲 和 0) 寺 深 2 Ĥ は 境 哉 蟻 3 也 内 關 所 0 被 2 被 1-係 17 3 あ 黑 調 あ X 3 智 h · h 沓 石 0 T 認 20 對 碑 0 石 13 3 な 0 何 碑 12 h あ h 12 5 X 8 3 曾 殿 3 境

3 蟻 L Ш 0 門第 觀 12 寺(生駒 被害 3 奈良 0 安 を認 建 0 物 縣生駒郡 所 聖天 H 觀 的 te 晋 12 13 L 8 h を安 居 此 較 北 3 すりに 置 然 的 生 H 30 拜 少き 駒 寺 L 3 參 1 村 L 0) 偷 境 拜 白 6 0) 72 眞 其 內 樹 蟻 0 h 0 他 1 水 後 律 前 所 觀 1 所 音堂 於 宗 17 N 項 7 調 K 4 記 大 1 駒 截 南 沓 和 30 0) 派 6 13 白 1 警 節 7

同 何 n 查 長 B 多 濹 西 め 丈六 73 Ш 國 72 大 同 和 縣 m 15 尺 白 + 礎 12 3 72 蟻 1= = 恐 牡 城 3 所 丹 L 郡 6 0 て最 り長 栽 第 初 建 大 培 物 朋 八 瀬 群 番 谷 4 M 0) 3 寺 棲 花 は 高 0) 札 0) 新 五 所 擅 外 所 0 義 B 8 月 --兒 1 本 真 蟻 止 F X 此 邀 拿 Ē h りて 使 前 7 較 拜 + 無 用 的 0 項 温 記 數 0 15 面 水 暖 3 0 觀 派 載 13 8 F 擬 材 長 0 節 鯂 10 17

3

ち 1 伸

3

居 0

1:

見 は

3

州

敷。 To

力多

伸

45 から

Ŀ 并 3 ば -

3 戶 57

外

1

身動 迷

きだ H 等

9

3 1 播 向 1

となく

b

7001

た

3

\$ III Tr. 稍 次 央

U 屋 n

12

h 0

此 初 前

方

华

伸

13 續

1

脛 7 b

節 前

D. 脚 部 1

F

6

1-

U

形 横

に裂

12 かず

3.

F

頭

顯

1 0

-6 T

盾 字

に裂

H

死

其

裂

口

胸

背

け

-

25 竹 口

¥9

· ~ الم

to ž 3

·脫

出 は

7 漸 1

大

右 起 向

12

向

13 2 H 73 13 6 0 建 87 1 3 物 t 深 時 0 6 3 新 想 Bit 信 築 您 U I to L 10 12 13 得 於 n 3 h 7 ば BA 1 蟻 足 大 n 0 1h 谷 注 所 然 t E 3 6 要 群 那 ~ 10 500 DE 3 派

# 向

才

P

7

半 熟 かう A H 化 身 3 3 擡 H Ť R 鯂 h H 5 Vo -P 前 腐 7 蛹 Ĥ T V 九 皮 植 7 Promachus 707 1 to 化 質 IF: ば 過 物 破 一 左 を食 恰 6 h 10 ~ とす 8 3 117 本 飛 yesonicus 3 L 輝 U 111 3 成 見 カラ 773 3 ~) hu 12 8 12 Big. 幼 8 1 3 0) 蛹 動 0 110 3 作 1 皮 0 h 13 70 9 1. 盡 頭 蛹 1 12 去六 頂 .12 T -老

錄

稻

0

M

は

稻

蟲

群

V

產

付

世

6

3

>

T

徑 蚵

厘

徑

厘

弱 粒

0 3

形

15

月形 長 葉

近

L 短 中

白色年

透明

表 長

面 橢

逐 1 け H 中脚 出 1: the 體 此 3 から る間 蛹 拔 前 計 17 殼 中 方 逐 後脚 出 1 に完全 づ此 倒 6 拔 は n 時 未 け だ蛹殼 13 翅 出 かう 3 は 画 C 成 未 72 CF 蟲 12 3 H 起 擴 2 3 1 1 75 から 3 あ 1 6 見 h 6 6 暫 1 3 1 3 奮 至 暫 刹 舑 3 胡 勵 那 見 地 3 E 番 間 10 7

### Ł E ラ タ ア 0 產

3 70 蚵 靜 翃 ラ 動 h 3 0 最 蜖 2 タ 水稻 T E 飛 擴 7 稻 有 ラ 蚂 科 1 ブ 謚 葉 害 7 捌 V 苗 3 h を喰 屬 誰 7 て簡 する Sphaerophoria 代 1: 13 8 態 C) プ 3 0 0 A 蚜 13 3 13 8 北 昆 2 17 1= 8 軈 昆 似 蟲 3 8 0 蟲 交は を調 12 0 カラ カラ 蟲 30 苗 產 棲 3 見 75 は 見 雌 るこ 代 蚵 å 卵 息 知 查する taeniata. 蟲 0 雄 1 L 1: 5 其幼 3 3 相 3 3 1 13 食 難 背 辟 L 1 1 > 蟲 ネ 古 Ġ 7 Meig 彼 1 Do 向 孵 るこ 0 體 5 13] b 1 L 7 75 南 T 僻 化 斯 形 ブ مح 交 遙 本 0 6 な L ラ A 尾 苗 1 種 3 T 本 かっ 妓 J 1 葉 種 7 13 1 E 4 小 普 或 シ h 0 メ から -活 亦 名 喰 通 E T 13 13

> 血 見 蟲 蚵 メ 12 1 L 3 前 2 蟲 华 ٤ を捕 ラ 25 端 捕 透 T 6 失 吾人 ス ~ 明 稻 ア 7 10 稍 蚵 b 八農家 ては 得 T 殺 蟲 綠 ブ 其 細 劉 形 2 16 0 ( する 其 70 群 0 物 7 0 益 13 此 末 體 帶 生 點 蟲 h 凾 端 to 液 紋 25 4 膨 EL 30 然 1 見 72 3 3 贩 5 b 3 3 稻 n ~ 收 葉 7 ば 羽 E à 愛 3 8 R 太 本 0 すべ 種 · San 又 液 調 也 から 其 盡 は 3 頻 3: 3 き粒 近 稻 3 B h 8 邊 詩 n 蚵 0

> > 伯 動 無

> > > 脚

### 七十十 發 4: IV ガ R 代 7 書 3 題地 4 滅

勿

13

りど

知

3

~

L

虚 卽 狀 0) ば 縤 は

敵

0 葉

蛹 L

30

0)

E

0

12 0 彼

3

は

俵蜂 候哉 物 此 13 女 當 0 苗 但 V 付 手 苗 代 خيخ U 代 ju 0 B 代 I 如 苗 3 12 ガ 13 斯 13 或 \$ 代 來 足 に喰 苗 實 8 II. 0 6 種 取數 農 害 0 偶 12 3 然 蟲 3 冢 2 = 4 日前俄 付 今 は 0 1-大 3/ ガ 素 91-Sp. 3 ネ 發 年 生 は 夜 痛 蟲 人 1 發生 70 報 見 極 < 1 水涸 73 chalcitea 告 付 8 入 五 して 月蠅 73 け b C 7 少 12 n 6 すい 7 其 3 3 件 何 ٨ 事 B 數夥 b Zim. と申 3 叉 0 限 畑苗 刺 福 =2 研 俵 す 6 ガ < H 究 ネ 蟲 整 73 τ 4 蟲 خح 何 1-P 麥 其 取 8 故 7

特 13 B 狀 殆 6 本 能 h h 年 1200 2 全 發 RII 17 滅 普 容 b 生 最 通 種 步 T 名 最 行 跡 虚 かっ 發 蟲 形 出 5 カラ 12 多 浸 8 向 73 9 3 7 入 稻 す 3 活 7 有 入 螟 3 動 蛤 30 U, B 始 E 縱 3 75 葉 都 = 的 n 捲 合 バ 51 6 1 等 3 よっち 念 a 20 1 蟲 如 始 7 2 200 É 8



11

13

6

3.

of

## H DU

高 知 縣 士 佐 都 1 高 坂 村 武

虫虫

0

味

0 b 3 味 餇 好 尿 料 億 かっ 0) w 其 B 5 覺 2 3 魚 0 肥 蟲 H 嗅 19 覺 18 動 1 酒 7 大 就 來 ラ (1) 動 物 粕 8 账 13 b 3 T 8 4 物 所 110 前 單 3 6 B 質 1 測 2 3 至 旆 粕 3 其 1 7 等 窒 見 0 2 5 d 魚獸 20 25 は カジ 谷 素 n 寙 T は 種 覺 植 燈 细 30 食 n 南 什 好 酸 ימל 蟲 Zp 坳 0 3 0) 3 與 熙 肥 殘 量 1 V Di 動 加 bi 育 料 里 念 カジ 固 物 3 カラ X 7 實 切 愈 艘 3 0) 石 6 1 13 から 1 1-35 各 灰 盘 あ 显 C 何 h h 甚 訊 種 3 あ 動 3 1 账 蟲 Z 然 易 [or 0 3 4m 8 類 62 植 2 あ 0 ti 3 0) 30 12 試 物 食 3 植 食 3 かっ 事 類 所 蟲 0 物 8 7 Ta 3 雞 好 30 The state of 1 0 問 0 あ

> 蚓 其 2 ボ 或 け 過 鳥 常 其 以 Da 興 云 T 1 カデ 5 to 種 虾 3 體 類 樣 > 137 8 と鼹 To 測 食 13 カジ あ 持 蚓 30 時 桑 T 3 to 恐 4 換 嗜 Š 3 0 30 握 1 餇 葉 8 擒 鼠 初 0 為 陆 Ti 12 T 屢 20 捲 ò 3 程 所 を忌 出 0) 蝗 め 0 其 9 は 20 L T 12 0 胁 勃 食 基 鼹 促 來 7 右 蟲 から は 30 活 墟 n 尖 1 鼠 D 女 کے す 蟋 秘 實 あ 極 F 與 程 13 明 7 C 蟀 437 12 1: 3 99 多 カコ 訣 は É ha 雷 3 3 T 脏 檎 6 抔 12 著 To 1 3 鹼 稱 居 再 銳 蚓 良 長 0 あ 0 10 石 雪 13 付 から 敏 多 12 < 尾 8 味 手 首 ó 6.3 6 カジ 0 等 北上 け 持 5 1 73 0 13 翅 カラ 雞 0 其 あ 動 3 To A 寫 h J. 再. 3 ち مح 67 蟲 3 は 10 ると 食 址 體 嗅 2 物 0 額 8 Ź To 秋 F め で 20 昆 品 12 皿 蚓 覺 411 其 蟲 T 10 南 與 は 期 思 III-20 握 冬 動 圆 在 か 2 に引 0 類 N 食 換 期 30 岩 物 m 8 6 0 7 12 3 rt. 8 12 かう から 3 貑 0 0 かっ から 7 6 MA 命 發 又 3 3 差 ぼ 左 あ 滋 8 雞 せ 5 鷸 18 掘 代 1: in 账 1 丰 3 牿 12 虹 0 (V) 12 7



現 蟲 日本蟲友會員 0 為に 使 用 京城 世 11-3 多きも未 几 物の

部

網 圍

羅

る事

fi

は

3 73

3

依 未 成

錄記

-

て資

0) 言

範 0

8

極

8

T 8

狹 利

小 用

n T

ば

12 世

以 3

T

本篇

は

źII

く餘

暇

編

8 植

0

13

更 多

會 す

を得

7

增

補

के

る事

E h

th 大

臨 後 全 料 前

3 H

本

篇

起草 機

h

先 學

石戶

谷勉氏

1 ho

雜 界。世 250 班なり。 種 3 8 除 8 より 植 は 植 3 0 > 0 他 便宜 iv 植物 する目 物 强 依 物 植 を遺 0 資料 般農 氏 を害 質 9 ち 物 移 RI 蟲 分 70 1 0 無 7 は 慽 的 を蒐 きの 益 此際 n 科 類 林 驅 も する B 益 Z 90 本篇は 併 例 蟲 1= 表 E 0) 17 記 劑 使 事 蟲 並 集 1 集 經 عالى 依 せり ば 1 用する植 して 就 1 濟 約 然 類 主 き餘 h 蜖 人 非 的 0 1 à P 蟲 T 3 成 ず 被 而 類 1 栽 近 螩 研 ģ.,. (%) を認 害 L 0 *t 暇 L 植 時 生活 物 0 7 蟲 究 T 3 多 7 8 農 せらる 植物 疥 を輯 植 0 也 è 利 B 有 尠 林 物 なか 癬 餘 0 3 劾 0 Ŀ 用 業 1 名 等 有 地 錄 多 此 U 30 75 > 0 害 あ 中 害 T Ū 3 らざ 5 0 0 0 1 進 始 3 數 7 驅 至 配 驅 15 6 す 驅 步 Š 3 驅 除 る昆 と認 列 蟲 種 蟲 3 b 8 1. 0 昆 蟲 從 は 植 1 0) 劑 伴 有 高 工 盡 め

だ手 輕 1 且 0 安價 害 蟲 0 驅除 をな 得 3 3 蟲 73 參 劑 至 物 0 7 Y 0 智 研 n 0 勘 n 得 Ŧ.

> 72 3 多 大 なる厚意を謝

公 孫 樹 科 1 63 -

位 科 科 3 2 CK あ か 700 まつ

4

くろまつ

松

不 本 科 6 )こうぼ 5 ば

5

7

L

棕 櫚 科 8 7 びんらうじ 初 きなは

3

天 南 科 10 9 E しらす h 13 h やう

部 科 12 11 U うさく P 6 3: 3

13 は 科 v け さら 14

等

劾

九八七

百

及 6

浮

15 蒜 あ をや 100 3 ぎなう 19 5 U カジ 18 16 して なる は ば る 13 9 ぼ 0 10 5 10 3 5

胡 鳶 尾 20 3 南 は B だみ 8

-六 四 胡 29 柳 3 かん 科 ぼ  $\widehat{27}$ 25 ンか あ 初 カコ てうちぐるみ  $\widehat{30}$ にぐる 3 13 は ) ぎしぎし op むぐら 82 V

D

12 31

(" i's

しみ

一十 九 紫菜莉 カコ 葉 3235 33 りたさう あ かお )とりかぶ やまぐる L かっ 3" ろ 60 3 ば 13

册

棟

科

65

少

h

h

は

あ

 $\overline{38}$ 40 くろる ( きみ \$  $\widehat{39}$ B Si < V

3

75 )たけにぐさ(42 づな くさの もう

册

八

11

Æ. 四

景

天

つべんけい

3

5

四 卅

虎耳草科 48 46 45 うきんみづ 8 10 かの 8 ひき 47 72 うえぞのうば (49) 5 b

50

)まんしうあんず

# 九 科

51

300

じゆ

**)**みそぐさ

酢 58 こうさぎ 科 科 56 55 59 か きはだ 72 みか ば

ん 60  $\widehat{57}$ 

w

ウ きるみ

3

やまし ~ン

册

61 木 つさん 科 せる 62 64 1 ワッ カラ 35 3/ 20  $\overline{63}$ 

ñ

C

10

册

66 t ネ 72 ゕ゚

67 69 )たうごま(68 は づ

なんき

世

州 卅

漆 70 )てうせんひ うるし もちの 3 0 8 つげ

卅

册

九 無患子 繖 安 鳳 11 石 榴 花 科 科 科 76 75 74 73 )まゆ ざく せんきう ば T < 3 3 せんく 3 Ü

b

應 蹄 草 79 いちやくさう 78 あ

五一

茄

12

ば

Æ.

+=

89 87

3

9

90

)ちき

b

\$

>

3

たうな

(1)

7

2

ぎんなん 銀杏、

公孫

樹

公

樹

科

性狀

葉は

扇

形

7

央

裂日

あ

ં 落

4 葉

行 喬

脉

1

て雌

雄異

株 L

73

3 中

宅

地

附 淺

近

3

あ

かつ

\$

0

1

酷

但

す

3

芽

0

帶

白 160

3

3

樹

皮の は

淵

**黑色なると葉** 

0

强 8

剛

73

3

ع

ありつ

界 五十。 Da 24 DU VI 79 ----1--1--74 八 -13 Ħ. 馬 旋 馬 唇 石 科 科 科 86 80 85 82 3 きらんさう は あ \$ 8 ちうつぎ 3 少 へどく 办多 CK ほ 35 81 88 12 6 なひ D ほ りの づ

Æ. Æ. 十二 --M 第 けず 葫 97 94  $\widehat{103}$ 100 で 1 2 一おにたびらこ 驅 ぼう(104)きく(105 1 め 蟲 73 98 h 92 91 C 植 h さんしちさう セセ 物 95 0 メン 性 30 (101)をなもみ V 3/ じょちうぎ 5 96 ナ 99 93 40 あ ò 3 102 きの 3 72 Do ば 0 3

(2)

かっ P か 科 効用

葉

70

物

0

間

挾

て衣魚の食害を防

に用

2

0

なす あり て雄 0 花 葉 常 は 3 雌花 線 綠 形 樹 3 1 は L 7 华 株 -6 さ敷 に生 Ħ.

生

す花

は

單

性

寸

3

す

種

核

果

樣 15 8

効用 種子 を螩 蟲驅 科 除 1= 用

2

(3)

南

カゴ

まつ

めまつ

赤松

(4)性狀 くろ 蓝 献 T なは針状 h 雄 + より まつ 3 花 達 雌 成 成 花 B は あ E 若 3 から 3 3 13 をまつ き枝 まつ 果 岩 3 實 3 て二本宛 0 枝 13 0 あ 13 黑 卵 基 .b 常 0) 松 形 頂 部 叢 0 部 に生 樹 喬 毱 4 皮及芽 1 木 \$ 果 生 C 1 じ 多 多 數 花 7 12 數 7 13 赤 0 多數 雄 單 1 0 3 性 瓣 蓝 老 狀 -0) より 1 /解 雌

(効用) 松脂によりて樹脂全部を作りて介殼蟲

より區別し得

(性狀) 常緑喬木。枝葉密生し二種の葉のやくしんいぶきびゃくじん柏心。 檜を驅除す

細碎して燻して蚊追ひに用ふ。(未完) で内地朝鮮支那に多し材は芳香あり効用材を を呈す花は單性にして雌雄同株暖温兩帶に生 を呈す花は單性にして雌雄同株暖温兩帶に生 が、一つは扁柏に似て稍々廣く他は杉に似て針状

# **●福島縣産蝶類**

在東京 鹿野 忠雄

会は七月二十日より八月二十三日まで福島縣に余は七月二十日より八月二十三日まで福島縣に

鳳蝶科 Papilionidae

一、アゲハ (Papilio xuthus L) 所により普通なれ

キアゲハ (P. machaon L) 山地には普通なり

Æ, に於 カラ 表せ " 殊に半田山。 æ ものを比較すれば大なる差あり是れは追 1 IJ て得たり山百合に多數來訪す此の種は尾 キアゲハ(P. helenus L) 余は伊達郡 r ス ゲハ (P. demetrius) 稍少なし アゲハ(P. bianor Gram.)到る所に 盤梯山、 安達太郎山。平地產 靈山 普通 て發 0

六、ジャコウアゲハ (P. alcipous Klug) 稀なり 衆部甚だ發達す

七。アオスジアゲハ (P. sarpedon L) 遊だ稀なれ

八 ウスバシロテフ(Parnassius Stubbendonfe Men. 愛種 Citrinarius Mostch.

甚だ稀なり

粉蝶科 Picridae

九 少な ヒメシ P ス E 毛 デ ンシ ブ E 丰 テフ・ ンキテフ(C. palaeno 上) 甚だ稀にして 余は猪苗代湖畔にて得たり他にも産す ロッフ (Leptidia Leucophasia) sinapis L T IJ テフ テフ(P. napi L)前者より (Colias (Pieris hyale rapae L)極普通 到る所に普通 稍々少な

PO

コミスデ (N. aceris Llp.) 極普通

MAI MAI 稍々稀なり ヤマキテフ (Conopteryx(Rhodocera) Rhamnii)

余は安達太郎山にて得たり

ツマグロキテフ (T. laeta Boisd.) 前者より多 キテフ (Terias hecabe L) 多し し此の科に屬する者は以上の八種なり

-5 稀なり スミナ 蝶科 蛟蝶亞科 ガシ (Dichorragia nessmachus Boisd Nymphalidae Nymphalinae

八。ゴマダラテス (Hestina Japonica Feld) 稍々

ナル オホ 通なり イチモ コムラサキ ンヂ チモ ンジ (L. populi L)稀なり (Limenitis sibilla L.) 山地には普 (A patura ilia Hb.)稍々稀なり

オポミスチ 亦 に多し シミスデ (Neptis Pryeri Butl) 稍々稀 (N. alwina Brem. et. Grey) 割合

> クデャクテフ (Vanessa io L)余は安達太郎山 に於て八月二十一日探集せり

一七、

ヒメカカタテハ (P. Cardui L) 稍々少なし

元 キベリタテハ (V. antiopa L)余は盤梯山の上 E ヒオドシラフ(V. Xanthomelas Esp.)普通なり て得たり

ムラサキタラハ (V. danace L)山地には普通 キタテハ Polygonia c-aureum L) 価稀なり

ウラギンスデヘウモン(Argynnis laodica Pall サカハイチモデ (Araschnia levana L) 普通の 山地には普通なり

美、ミドリヘウモン(A. paphia L) 少なし 三五 ウラ モ ガ ギンヘウモン(A.adippe L)普通 タヘウモン(A. anadyomene Feld) 多し

此の科に屬するものは以上の二十種なり 尚Argynnis屬にて學名不詳のもの二あ ジャノメテフ(Satyrus dryas Scop) 蛇目蝶亞科 Satyrinae

普通なり ヒメウラナミジャノメ (Ypthima argus

Butl.)

ウラナミデャノメ(Y. nareda Koll)少し

三元

三、アカタテハ(Pyrameis indica Host.) 普通なり

ウラデャノメ (Pararge achine Scop)少し にて得たり ラモドキ(P. epaminondas Stgr.)盤梯山

キマダラヒカゲ(Neope Gaschkewitsckii Men.) 普通

ヒメキマグラヒカゲ (Lethe callipteris Butl.)安 達太郎山にて得たり

なし

四四四 クロヒカゲ(Lethe diana Butl.) 山地に普通諸 々によりて裏面の斑紋の濃淡異る

E E. ヒメジャノメ(M. gotama Moor.)前者より少なし ヒカゲテフ (Lethe siselis Hew.) 普通 此の亞科に屬するものは以上の十一種なり コジャノメ (Mycalesis perdiccas Hew.) 斑紋蝶科 Danaiinae 普通

此の科に屬するものは右の一種のみ アサギマグラ 天狗蝶科 (Gaduga tytia Gray) Libytheidae

此の科の者は一も採集せず 小灰蝶科 Lycaenidae

B

リンゴシジミ (Thecla prunoides Stgr) 少なし トラフシジミ (Rapala atrata Brem)稍々少なし

> 可なり多し オホミドリシジミ(Zechyrus orientalis Murr)

五、ウラナミアカシジミ(Z. saepestriata Hew.) 少 五二。オナガシジミ(Zephyrus enthea Jans)稀なら アカシジミ(Z. eutea Hew)稍々少なし

ッパメシジョ (Lycaena argiades Pall) シジミテフ(Largus L)多し

天、。 コマシジェ(Lycaena euphemus Hb.) 普通 の利に屬するものは以上十種なり ヤマトシジミ (Zizera maha Men.)多し 科 Hesperidae

少なし アオバセヤリ (Rhopocampta Benjamine Guer) チャバネセセリ (Parnara mathias F.)少なし ハナセセリ(P. pellucida Murr) 普通 アカセセリ (Augiades comma L) 少なし

たの、チャマダラセセリ (Hesperia maculatus Brem.) 空、ダイメウセセリ (Daimio thetys Men)普通 稀なり

玄、イチモデセセリ (Parnara guttatus Brem) 多し 此の科に屬するものは右の七種なり

越 冬

世 3 幼 蟲

J b 第

旧 羽

化

迄

0

餇

北地方 て發表 すこでゝせり幸に諸賢の御指導を賜はらんことを 昆蟲分布の報導せらるゝもの多しと言へざも東 0 0 價值 もの なきものと信ずれざも敢て紙 割合に少なきを以て甚だ不完全 面 にし を汚

### (承前 岡山縣立農 事

に治 DU 年に於ける飼育

記錄 を芽 明にせり今代表 て經過を各別 せ 前 すれ 6 年の観察により芽中に潜伏越冬するものと想 と共に多數 ば左 より春季花 0 採集 調 如 的のもの 査せしに果 芽 を檢 數頭 莽 して本種 て幼蟲潜 に就き之れが經 ン太き硝 伏 子管に收 せる ること ò

Ocellana Sch.なるべし) (松村博士の)リ 春期萌芽せんとする花 ンゴ の触入 3 Ţ.Z 蕾 H する V 丰 あり建 13 Imetocera 7 力 意を

						LA SECULAR DE SECULAR DE SECULAR DE SECULAR DE SECULAR DE SECUE
	闻		四月	同三	三月二	觀察月
+		四	=	+	十二	番
日	H	セ質県	7 65	探 探	採花	/號
置其ルーナ潜	然	が(柔軟)	<u> </u>	集當時卜	集市潜伏	
シ新芽ヲ與		アルンニ蝕入	ナ	同狀態ナリ	セルモノチ	號
テ管更壁		ス依レ	ル芽		同	
ニニ 新出 芽テ	3110	トラオテ		£	Ł,	29
ラ 東 フ ル ナ 以		芽ニ潜伏の	ナペション	, ,	(May)	號
新芽チ與へ	依然	然	入り 戦争作	学 ナ 治 ア	同上	Xi.
置. ク			月化市	置ルチ以テ		號
轉シテ蝕入	更二新芽ラ	柔ラ	7幼蟲チ出シ	探集當時人	上	7
ヘス新芽へ移	與へ置り	かか新芽	テ新芽ラ	一同狀態ナリ		號
						七
	T.	1		1		THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S

		TO AND THE PERSON NAMED IN	and the same of								
同	同	同	同	五月	同	同人	同	同	同	同	同
> A-	八	四		Л	一	<b></b>	干	<b>=</b>	=	+	+
三	r e				九	七	六	四	+	五.	=
B	B	B	8	B	8.	Н	H	H (H anh	1 日	H	H
質問新始	、果ア内	サヒ與以悉へ	カン	こり繭ラ興 入新ナズへ	ル既		、果ア内	ニス組硝入果繭子	依然	整興ニペ	
餘分與食	リニア	テシラ新管レ	入	ラ果營シラシニミテレ	以果テ内		リゴア	ラ實チ管シニ營ノ	- 1-	蝕ラ	1
入ニへ悉	リテ	果壁タ	ス .	4孔潜木タ サ伏栓ル	新チ果食		リテ	ム孔ミ木・ラ體栓	新芽	スタル	
リテルル	蝕	2		穿セニ新	チヒ	1	蝕害	穿黑部	ノヲ與	新芽	
カニョ	₹/	置居チ		テニリニ	フシ	4.4.4	ぎ シ ツ	テラ來	ブ	かが	
	ヒ與	リル食	同	クルヒ與	剖蝕與		11:1	~果	シ更	新	, and
フ	悉へ	1	Ŀ	ヲ悉へ 以シラ	檢入へシセラ			置實	ムニ新	芽/	
* ;	ルレニタ			テ管レ新壁タ	シタル後			小孔	新芽チ	被害	
⇒ €	ヨル	1		果ニルチ出果	部リル	· · · · · ·		チਿ	與	シッ	
	新果	. 1,		興テ内	ナ果實			チ	稔		
	果ま			へ居ナ	フォニ			デ與	が	アリ	16
新管果壁	果內	ョ新四リ果月		依然	置依ク然	テナル果 果覆部實	テ果依見電然	逼硝 七子	梗奥ノヘ	同	
サニ	蝕	新七二果共十		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	依テ	内ヒ分ノニ果ニ尖	ンチ管ト與壁	マ管	ノルラン	Ŀ	
へ テ 置居	入七	チニ九		*	新果	蝕皮絲端	スペニー・飲了	リポッと	入タン		,
カル	1)	ヘト與	11	1.	· ·	入チチノス食吐細	入ル	部。	リ新芽		
サ以		置悉へクセタ			投入	ロキマ破テリ	カリ	アニ リ來	7		
7	二全	果	面興	)依	シ果	9體以	法テ	色芽	果新	依	
	コクリ果	實內	凹所ラ	新然果	ア内リニ		ラ實壁シニニ	サノ.	芽ュ	然	
	新内果チ	二食	ニン辞	<b>P</b>			ム孔出	スニー	興へ		
	ナ食	入	止ル	フ	テ		穿タ	然	穆		
1	與モフ悉		ス新果		蝕害	1	チルテチ	A A	轉		
	セル		ノ表		<i>₹</i>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	之以ニテ	豐	Z/		
	入悉シセ			依然	0依然	込柔果 ム軟質	・果ア内	入入依軟與レラデナへ	新芽		モ剝花ノセ芽
	置ル	ラー:		37.5	依	ナヨ	y =	リシ果ルラ	ナ		チザノ採ル鱗
		ア			新	水出	アリ	ム質木レルニ質タ	與フ		集樣也
1 .	新		1		果チ	質テ	テ蝕	ニ孔部ル直チへ新		1	スニチナ絲
	果チ				與人	二枝 食端	害	ニ穿蝕芽			シニタテ
Name of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last o	投		CHICAGO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN THE COLUMN TWO IN T		置.	七)	ッ	ニテス柔		nerek kontrollerin kontrollerin.	ル落

	(a)	404		~~~~				
	18 ⁴			1 1	1.	P		
八同同	同同	同	七同	同同	同六			
月一			J _	4	月響	夏	同同同六同月	同同同
一千十	十十	1	八三日日	三十二日	1 10		十九五 二	+ +
四九日日日	五四日日	言	8 8	日日	八日日	1.	= = +	八五
		4.		, '		Before.	8 8 8 8 8	B. B. B.
成化		幼果		= +	型果及芽 ⁻ 產卵	第	成蟲	尹食
蟲蛹	·	ナニ		<b>孵九</b>	果蟲及放	\ <u>_</u>	1	<b>人</b> 悉
化居	中	リ絹		七日	芽養	備考	ナル	置セークル
y	ス	杀		幼孵	産卵	21		± ===
	但シ	き		- 単独 下し	10 41	意今化		) )
7	未	絡		ササ 分初	ルラ	计後	•	新果
	ダ幼	担		離メシタ	成	皕	本、上與	與潜幼果
	蟲態	シ未	tyl.	献シ烈果ニ	矗	づ第	日如悉へ成シクラ	へ伏蟲實 置セハ腐
	ナ	ダ		(金)	整	に二就一	蟲 シレト 新老タ	クリ内敗 依面ス
	9.			ス水	死	て口	ナ果熱ル	テニ剖
1			g, i	マルン	Ŋ	せか羽	ルチャ新興ル果	又絲檢 新サス
	- A =	المقديد .				孵化	フモチノ食	果吐ル
悉未ルヨ	匹害	二本移日	移實	シナタ九	同同	• 0	成	- 1 -1
羽羽蟲	トシャ	轉亦を殘	轉ナヤ部	ル日	上上	1.	- 下	
シセナ曲	角・シア	21	シ檢	3 y .	V 7	30	ナ	
既三月	マア 舌リ	幼果	ムシテ	ヲ孵 分化		て飼	IV.	
二匹!	ン · · · ·	蟲實	匹匹	離チシ初	5	^{混三} 育		
死化 三	<b>-</b>	老剖	チ	梨メ		に	-	Karajan Ka
₹/ ;	<u>r</u> g	熱檢ニシ	出シ	果タニル		で ち	成	リ果 テ殆
居っ	老热	近テケ新	新	蝕 ^モ 入本		よりて三群に分ちて飼の一飼「育」	蟲	内 新ドニ 果食
) '-	2	リ果	果!	七日		育	<b>.</b> +	於 チ悉
悉未化	, 食虫	-1- EE	セ果化力	シ孵 ム化	同同	9	) 居	テ 投 化 入 レ
2 ダ 蛹	害	リ質	シ實を日		्रामा स्मा	<b>.</b> . ,	V	蛹 シタ 置ル
羽羽之化化居	* " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	新サ果剖	ムチルヨ		土土	1		居クチ
化セズ系		ニ檢ス	検ミ孵シテ化	2	,		本	セ新
磐	9	轉ル	テ分チ			en.	日成	≥果
死七		セニ	幼離初		别	ii.	盘	ムチ
		ム幼蟲	サ果タ新ニル			1-11-	<b>+</b>	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
}.		>	果回虫	-			iv .	之
. ! :		老熟	ニ入本 移で日	,				<u>©</u>
		前	移せ日轉シ解	1.1				入

大

IE

4

ŧ

於

1)

3

餇

### П 77 化 後 餇 育 及

與 卵調 して 8 To 3 五 俟 旣 難に 杳 爲 る前 世 赤 前 H 8 3 す to を目 め 年 幼 大 8 3 11 產 T 以 38 3 認 至 蟲 驷 3 1 產 凾 餇 1 13 h 成 驷 世 13 8 # 9 蟲 は 3 す 何 せ (1) 五 30 3 8 化 依 n 孵 28 A H 箱 8 世 化 0) 化 30 0 1 72 7 3 徐 3 É h 放 + 中是 0-< 月 7 觀 餇 以 L 芽 12 -旣 3 ( 察 -蝕 12 1 T 1 袋日 樂 能 管 接 . 3 漸 0 0) 沂 外野 那 1 餇 は .6 0 H 育 あ 外 난 置 世 1 3 1 裸 3 個 3 E 5 b 樹 出 於 E 1 惠 70 0) (1) 4 拘八收 1 卵 废 世 3 T Z は 3 調 5 8 30 南 沓 與 八化產 8 す 70 枝 6 初 の卵の す産 日化

にめ間

ら四中議れれの

傳知校官-

堂るる

て合翌賀阜

就館に塲歡一に郡

H

孵 產羽化 產羽化 幼 蟲本 採年 那化蛹· 化卵化蛹 度 五月が 七七七 六六六 月月月 月月月 る飼 --+++ 六三四日日日 五育 七三 000 日の 成 二越績 飼入之 チ果コ 入月ノ 繼雲 移冬左 リセの セ九明 續二卵 ス館ハ 被ル如 電 七野無 入無 害幼 ノ外精 七精 シ蟲 ル奶 ナニ卵 ツノ 幼二 「春 = 蟲デ ア期 ス卵孵 チ孵 ル芽 採化 幼及化 モデ 集 ノ害 7 te. チシ ズ 3/ ズ

ラ

餇

探テ

集果

ス質

化

二幼

館蟲

ス芽

ル日

探於

集テ

蟲幼

八蟲

越ノ

冬芽

スニ

來 1

> h 13 5

チ 旬

子

II.

P

13

集 p 7

世

トキ

2

24 1 九

3/ 形月

13

旬 多に

<

T

5

7

-*

13

3 ラ 方

1

は

1 3

其旬 4 0 はば

7 100

1 6 イ す

h

T

來 集 係

此

多

3

來特 . . ( 3

中螟

下蛾令

旬は祭

p 3

來關

りせあ

み類

29. 就

1

X 錄

78

1

35

檐

re

頭

き及ての迎日臨上 た研 る発力 直脈双膜 親記當講會岐場郡山 翻翻翻翻 昆所 念研演に阜の八 計目目目目 事月 昆究を臨市為幡橋 の務中 設蟲所為ま 四三三四 種所電 明館にしれ歸來に 種種種種 をの來後後り縣學 0 爲順觀午岐縣せ行 况显 EC 世序せ後阜會らさ行 2 に隹 元二六六 頭 b 1 頭頭頭頭 數裝 で依る時學事たた J. Fr 3 置 り名過 9 の種四擬半鞘鱗 御和ぎ高に中濃別 多 L 四脈翅翅翅 案所鹿等於橋越 與 1 三翅目目目 3 內長子女汀交鐵本 〇月 、昆 n 一三五 なは木學る相道月 電蟲 八三〇四 ば 種種種種 左燈 各物事に民行設 0) 1 標館の於聯は祝岐 プレ 九一四世如來 本白紫 月 三八九四 し集 に蟻内一の十會縣 H 九四九八頭頭溫頭 0

當



(三三) (365) 號八十七百十二卷四二第

一夜の頭が外手のがもの社盤 ●昆たヒ翅ム ビでム てきりのり旬他 と螢みの鬼天とと雌總に長は伊蟲りメ目シウはシ現き、來きしはに標も氣共て蟲てて本既火如何カで、ンツをはり鞘集。 て難し本角睛に時の雄其山に火如分マはチカマ始れ及翅に膜 シウはシ現キ、來き中ナ 雌草でを同期伊期採蟲當彥紹榮き本キト ヤックめ ・ク目止翅シ 蟲上一得夜に吹の集の時一介の自月リノ パオロゴボハ でま目ャ にを頭た八し山至とみ僅氏した然は サネホョミヒトはる中チ とりの本 接這のり九て上る之なにのた木少雨コ ムメラ 7 ガョコ カメ双もコ 近ひ雌然時夜にをにり拾伊る集か天カバ イコバシカ す廻蟲し頃は採待關し數吹如 ダバヒ類メミ り勝マツ コ翅の類ッ るはを此よ多集ちすか頭山く 本しにキタのヒ 1 00 キガ目はでカ 状り發多り少を恰るばを頂昨誌觀てリグ如等ト益コリネはス 態つ見數十冷試も事本獲に年表の氣等ラ きのビ 蟲 、等 、キズタをゝせの二氣み七項年ら於七紙り候の、も害イもシのマンメウ ・キスタハ 認光ざも時をた月に其れて月鱠たも益イの蟲口來口害メババガメ めをりの頃感り二就發た採中にり低蟲ナンをウ襲ホ蟲コヘチ類ノ す發き〉迄ず、十き生る集大揚。温とゴ來始ンセシ上ガの及はメ のの等集めカり及中ネ來ア下イ 皆し、中のる同日調期のさ阪 載 結來のあア、、 テ旬、集メ旬ガ 孤居而總間程日に査にみれ毎す 果集害りオピ年ンにク時がに 立りしてになは薀せ當にた日る 來あ蟲、ガメ翅ト浩ハヤチ多は しして雄百り殊田んりてる新 伊 ての同蟲餘しの技も之然も聞 吹 集りと直メト目ウリカあ類か上

報

蟲二はと○背の屬中にの線さ何珍近勢@並れ終も頃蟲し以れるし雌只 或對一最橫面事に學て送事るな事に田汽にるり攝最はは上如もた蟲とは宛對後帶はな屬校昆附務とるあ於川二小伊に氏も去誠の何一るをカ 飛の宛のあ淡りす波蟲を所も蟲りて奈 車使吹該二盛るに如に頭個獲/蝗脚と二りき、る磨類受よのに、第良を松觀蟲十ん六殘(彼の所ん) のを第節、茶該も敷にけりあ依其七井停井測採度に月念折等雄にもと為有五と腹褐蟲の諭縁調のりりの六間、氏所集内發下の角が蟲於の光 めし節は面色はにの近査注し斯當六八め等技に外光旬極の巧にてさを 汽居以脚はを體て調きせ意がの時列王たに手就のしのみ採みさ雑て發 *後二のポに昆保屋しの不十月感瀧援きり く 蟲をざ仔夜み たに四一而緣十一リて蟲線鐵や現能七十謝澤助も一七所を知り細多なる於節四し中節種デあ以區道にはと哩四し、その何月に得るしに數り 例でにのて央よなスら外よ局就るな二 日置田奥ンれ上依らにな點に こ あはは三第にりらムきのり甲きンり十中く中へ如に中れれ足り検光兎 る夜各節一褐成んス當も實府質やた鎖 央艦兩らしし旬ばざれ しをに も盗節に節色りで一市の物保間如る附線一氏れ ての該りり之た發角

り殺を

20

す發該大る る見蟲害も 様しはをの

にて當豪あ な冬時りり し眠漸た 翌狀やる之

年能く地が のに老方為 發入熟あめ

生るにりに

をも近其や

少のづ指秋

かなき害蠶

られた質の

しばれに該

む之ば大病

蠶全旬去@ とり用除滴落な然り常の然胡あ反去し午巢@ 好な動本 所食上の強和早効液、器は為早蠶の頃麥部本來しのに安ナ府車事 あ盡句ス酸技く果を中物第め速食大の等分月亦事蔬は生っ保のな り狀にキは師驅に撒にに一協之す部狀のは上々は菜本 一線進 出殺就布投水打議がる分態葉三旬第其類年 事行今 張にきす入を落と驅に老よを「に二當約五阜 りをりの 務不回 然呈て發 岐 し從てるし盛法共除至熟り食四は回時七六 所能右 るすは生阜で事もどてりにににる期推害齢既の所十月 並のの にる一も市のす試に驅之依實着なに測しのに發報町の に珍如 中も層り附調る驗で殺にり行手ら近すつも老生の歩頃 上事〈 郡 にの多特近査こせ尚す少箕せなんづれるの熟あ如に豌 諏を昆 は少きにの談とらほる許のらしときばあににかく沙豆 訪見蟲 緑か發九桑な肝る亞との中る大思定本りて近てな 保允以 彊ら生月園り要入砒第石に入害はめ月と盛き るて 線る外 °な由酸二油拂事をれし中謂んも被が發 區もの 病ずに中に に秋て下は りな加はをひと未た非旬ふにの害 生葱本 ののか

崎 🕝 改り同起現篤積る略近愛 🗑 驅り然當もし間 🗑 るを各なを罹 縣九夏即氏二地農の〉歷藤知改蟲、し業幼で部大 應九藁ちの大講家恩に並勝郡改劑恰、者蟲中の大 内州積本肖戰話さ入至に次東良等も斷ののに大根 の早々り續り 要く滴と出盤 あ驅所すし死 に病法書像記とし近り功郎郷藁に使續被旺は根に 於害をに並の云て藤た績氏村積し用的害盛全、サ て豆收はに編ふ者勝りをの農何ての藥の期滅蕪ル 開連錄曩五纂、海次今纒功會の此藥劑聲にに苦ル し妹項冊す表藤結菊りま益所葉岐 遊野正せしをき即と輸免あど云生近 話野正せしをき即と輸免あど云生近 ·州·日 各よ たをて 縣 h 蓄式は世以書氏す液れるなふ意 る舉口 °並た狀る當外 勿 螟げ膾敬のの一にて名 聯五 蟲らど神美教改紹同に愛 にる態を時に 漂れしと風育良介氏で知 大所な以は多 合日 論 病 間 防たて朝、藁さの故縣 和ありて恰く 蟲長

害 第に關各馬 調螟沓螟各會 査蟲の蟲縣の 要す府鈴 回望る縣薯 の避件寄に各 監に縮 件害 す 3 督對葉 多 官し病 回 B 3 を國に 的 於 設費關 とす 7 置を 上温せ以 建 3 3 岡らて豫防大 議 水 せ 稻 造ん蟲方 1 擂 事 こ害法 秧 縣 項 と驅如 期 0 を除何 1 1 實 於 類其 現 の防 (案圖蟲昆氏之孝野矢)

議 生於縣 盤け提 のる出 經聯の 過合協 習調議 性香間 を勵題 聯行左 合のの 各件如 7 \$ 調 3

十何色に

改正大分照の

の提關

出 儀

3

3

條

其

负莖建

上摘議

け濟除も勵に出 な驅防 主る的害のせ對 -- 03 1 於る除除 務病防方如らす 條實葉 ①大蟲除法何れる 在及績鞘大 け驅方方 上宮舎方如宮へ研法何 る除法法 質第如變臣 つ豫

ス 法

13/

"

ブ

ス

0

驅

除

5 防

ક 1

あ法

る並

の同

及耐

び病

避性

如稻護螟す病市せ當 何葉利蟲べ蟲町し業 枯用蛾き害村む者 **資病施卵事驅督るに** 上稻設買項除勵方對 長熱如收如豫機法し 縣病何地何防關如病 區 成の何害 提に 世對 1 績活 蟲 す 於 優動 觀 良を 2 H 念 適 者促 3 0 普遍要究如 滴 當 表 す 彰方 13 及 切 3 に法 智 な 豫 關如 3 防 益 し何 層 方 蟲 考 徹

法

保

慮

飄 **提望部何** 

底

出のを

件擴

張

t

30

筋に

はり其雨

耳の

其

0

地

方

行

は 昆

3

>

で

0

川傳

蜖

蜖

j

細

賴 說

2

13 あ

滿 3 でに

室

蒼蠅

掃

蚤灰が

如室み

1

撒

L

72

蟲の東

は h

灰 蛇

あ殘焼

h -35

生

之殺し

蛇約

争中

m

2

から

來

0

3

出念 破

た此 -

を有 7

多片

12

1

13

10

70

め 72

# 

報

大

IF.

n

年

--

月

蟲大

友日

會本

發

行

重电

蟲

مح v 3

目 ラ D3

指 赤 3

2 痢 7

3 等

12 病 は

至

たの

未 す

完 3 あ

煩 7

3 0 >

E

H

樣

C

原

70 0

傳

播

1 3

j 今

3 B

T 雕

危 は

險 チ

ブ 0)

昆ス

生船 ン人五輸 4 U カラノ E ス 0 百入 30 1 12 耶 6 諾 3 57 チ は 1= F せ 敪 Ti. 此 年 傳 は L シ双 正 から 不 1 蛇 幸 1 師 馬 ょ 0 プ 8 蛇 山傳 は ルか 帝 b 教がの説に 自 中 37 は來附 體 齎 空 P 百六 をんて近 0 ス 枝 洪 圓 8 大な チ 1 H 3 初 ( T 0) = 卷 つが 大 內 7 年 8 た治 E 洪 起 12 ン 因 7 衝 7K 0 其 7 突 0) : 6 30 世 8 12 時 L 匿 0 卽 * T 時 歐 什 時 。ち 3 紀 2: 方 人所 ア 7 1 埋 13 肉 30 0) I 12

> 會 消 息

0 會 如 員 諸 1 b 通 知 あ 6 12 3 現 住 所 16 職 業等左

永牧西石藤加後岩坂常 田田川田本藤藤瀬本樫 明 清博長治 三市 市砂郎郎靖作之藏郎 研普研前323130301715 岐岐岐靜香岐靜新兵秋 阜阜 庫

阜岡川阜岡縣縣縣縣 市縣縣 縣縣 立仙 土小 立 豆岐笠 高 姬 郡 郡 田路郡 蟲骨 製造 立淵瑞六農崎浪郷 師神 農學 範 外 所 村町村校 所 試驗 町

研技技場村自自教教町 農家手 。農家家

技

農家家會農農諭諭

農

會

備 考 御 前括 職弧 金 員內 0 は (研)は研究生。 會 0) 振 (普)は、 (前) 口 座 避じ會は 員の意 阪 五六 を蟲 示研 究所

を使 用御拂 度候 也

1: 充 ち陸 Lh 指導為 蟲 其

許

二研歷研期研研他本 書究間究究 間生を生は生生般は 込はの小入の要ま研任學所研究 る究 べのさ業し事す以 項 E 及 0 期 學 限 力 を明 70 有 記 3 履

週究 の以は添志研はは昆時研内東へ望究高隨蟲代 究の修 研究重圓 る費用は總元は月謝金壹圓一 る費 て自辨 す石 拾 錢 どす どす 18

和 昆蟲研 究所

> を販賣 す

昆

蟲

標本

集用器具

用的 格 價 了 低廉 る弊店 の特 物品 色な 0 優 1)

良

御 輕便捕蟲器 申 越 次 第 詳細 の御 用 13 命 る圖 に應 入定價表を呈す

大岐 宮阜 町市 一振替力 七五番

### 月 刊

雜

誌

定價 ケ年 部 錢

蜂本と養管社し蜂 T 海月養蜂雑誌を發行利益を擧げんとする 趣 味 と實 と其事業的 部 益 無 とに 料進呈す 富め 成 功を期 3 て諸大家の名説及び實驗談を連載 は 新 例 3 す。養蜂を始め き産 ソレ が副業的にもせよ。 業 の一さ んとする者は勿論 岐阜縣 L て世 羽島郡 に認識 それに 柳 し且 せら 津 相當 3 懇切詳 般 > 切詳解せる智識 養 蜂 家 n 諸 るも せる問答欄を設けて職が必要である。 君 御 愛讀を乞ふ。 つの て養 事

# 法財 人傳

めせ真宜きら人五ざ其根鬱依り種品謂品蓰近 誰る ずを干るの幹々り急の質は質 ず大し禍 し萬の産乍た是な害の き根 財種基 0 ざのる教 團事本是經をを則て圓慘 額 53 等る蟲改る改も 國 法業金れ費得絕ち慄 を害 を枯森害は及良べ良の A るつ驅然 下を減損林蟲の病 のを不 をかを あ 5 に除とら見耗 L 或 菌促ら促 0 30 せて穰はざの進 和整集等 非豫 L 6 搋 T るに 其々病る故 . L 百 加 しか水徒れ防て 損至 め品な 菌べ障る 以財泡にばの夏 るて m て團に勞如方尚害る しをは し必栽 質 30 T 苦何法寒をべ甚 を田襲 要培 除天 國洪歸 T 人せをに をき被 L 劣野來 若 去 8 與植は植 し贏裁講 10 13 悪き も發一す の物刻物百 は す 經名 ち培 じ覺 生朝 る濟和な る為 は 13 3 验 0 下の物 6 す氣の達實 得種 えはめ野 所の昆 3 0) 蟲以大 る藝以し統に L る候途 務收 を收 (1) 1 にのを妨を 並な本研恨ののてめ 計每 寸 め re ち 遭變講 害增屬 み方慘 ずの年青 凋 ○培所な に法害ん示約を若 へ異 害 加 加 ず 1 1 H をばす壹留 < ば 3 し其 3 3 L 1 ての除あ所億めは 12 2 倍 3

らに

0

及今實

しを講就

業じは當

をて全業

る餘四發

功多三る

績き縣等

に達灣に

のの十

補

國者

す有府啓を行

15

圖き

教し

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至に除 り張於類す今人に蟲し し豫 て亦るやを關研家 み或熱國尠に其 派し究産 は心質か至の し夙所を有現 講などら b 數學夜を擧餘所の 獻洲受に莚る稱 二術孜創 30 て年長 を或す B 其十資々立之 質通生き開はべ若の餘料と しかず 日和を きし他萬の て書も 害に如氏的 其歐に昆 7 後をのの米達蟲 躬 蟲供 益萬三を進刊の萃各しをら騙し心明 蒐山除同血治設 を地 0 拔と標集野病 8-育て基 1 交本 十进 4 田萬 Fi. し斯他に換量る 疇根九 '學氏至し萬 Ġ を治年 TU 有の跋 洵に臺一者のがて 12 及四斯降 く普事はる餘累涉益月業今る しは及業斯奇種積し蟲獨 、樺て質をの道種をし或保力整

一經せれるの 順事營さ氏も學朝で臨 應業萬るはの界鮮 の難時我なに 前を代國 り貢滿や物 途排にに 設はし當於 は頗其り 7 限るの 未 遼成之だ 4 あ遠續が昆 にを研蟲 3 個 屬學究學 しぐにの る先何 0 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 3 て歩しけか 能のと 世雖獨普

ら發金す補由窮と爾謀基年 後 助 13 13 13 33 金 のて 同 7 月 萬 の歎 辛研 To 氏 全 2 D 3 あ 4 20 -1 t FIF 0 5 集期 12 T L 3 此 ず為維 國 團餘標 < 3 持庫法 8 久政に 1. 及人 0 東道不論時 to つ岐 拟 織 阜 10 の運 > あ 方に あ 織 0 h 3 針伴 0) 國 事 んの家の 補 3 業 3 3 3 T 1 を依の 雞 助 施 を 以確 T B 3 # 消設 T T. n 20 を常 世 12 h 提 建 治 長 す為 3 3 供物四 hi

耙

衆衆

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 11 元 助久竹 左泰太羲太次次 耶門 造郎信郎郎郎澄郎

前衆貴衆前衆衆衆前前

員員員員員員員員員員員

貴議族院 議議院院 議議院院 院院院

貴貴貴式成族族族 

E

研 究土下島三古松田田加道德戶 [ 所方岡田島在平尻中納索川田

本久忠三太由康次芳久 家氏 元治即即直莊即男宜齊達共

そべす

あ持基欲きに力源

資財

し九十

相棟四

衆岐前衆衆前岐 八議院議 八議院議 八議院議 八議院議 八議院議 具具員員員員是

兀島佐坂古牧松

田田々口屋野岡 彦膀 剛木 銳太交拙慶太太

吉郎一三隆郎郎

第第 第第 四三 を ・ 基外基基入基募集 国 名宛醵 本研本本レ本集 集 和送金 金究金金永金七共 一坂 | 闕機容財ニ確ト 研リ阜 | ス關附園蓄實ス究を市 | ル雑者法辞・ 所シ公 | ケー

毎誌氏人シル基 園 年夕名名其銀本 ノル金和利行金

和。收昆額昆子ニノ

昆を盗の蟲き預總 蟲{計世名研以ケ額

內。蟲載錄事上確圓 理(世スシ之必質ト

ス

ニ所研レ拾 所。昆揭登理究又萬

> アレ要ナス IN 永み

保理用價

存スニ證

充券

ツチ

研 算界簿究テ入

替貯金口座

東京三一九一〇番

白

根

竹

介

農西務省農事試驗場 府縣農事試驗場 100 (III 副区 -

舒

劃以

個

汉

藝

6

加州

鬼頭勇治郎創製

10

Sandara Angel

- Second

Will Mill

5

1

本

1

2

1

AR

撇

数级 10000-a 图 跳

LAC 定價一劑。金八拾五錢 **粉草十川徽** 

在來ノ驅蟲劑、害蟲三効アルモノハ植物ニ害 ラナス<br />
を敷をくい<br />
怙死スルニ至<br />
エ末ダ世ニ完 全ナルモノナン然ル二我「ホーサク」、植物驅 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ結果配 劑セシモノナレハ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物ニ發生附着スル強力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除シ得ル最モ强大ナル殺蟲力ラ 有。使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 ノ發育ヲ良好ナラシノ収穫ヲ増大ナラシムル い本品、特色トシテ天下二巻に所ナリ

### E. 送

此一ホーサクーを刺り初ノ二二升ノ湯三解カシ 後水子加へ二斗乃至四斗迄三溶解と噴霧器ラ 以子撒布スベシ湯~不自由ナ所ハ水ニチモ差 支ナシ

尚此「ホーサク」、使用法「闢ジアン詳細ナル印刷物アン 御中越下サンバ値三路呈ス

大阪府堺市市之町西三丁 12

距録ホーサク商會 中中国的 振替大阪回航団入の帯 

岐阜市公園

木材の腐 VC は本 武製品を使用するに限 朽を防ぎ の 3 書と聴除

價格

斗(鑵詰)金五圓五拾錢

Ħ.

升(雄計)金 圓拾

錢

(荷造運

ク賃

(御は書明説) 呈贈第次込申)

岐阜

市公園

名和昆蟲

工藝物にて更宜會出司業に

汉

及丁月矣

特許第八三五六號 防蟲 劑 防腐木材 水谷 一種、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶。

塗刷輕便渗透容易にして防腐防量 ニテモ御急需ニ應ズ) 1: 卓 効 Ď

東京 大阪市北區中之島三丁目壹 市麴町區內幸 可 日四 電 揠

醫貯金 

B

(同一月每)

迄

送

附

to

請

些

研F

所

大賣

捌

所

同京橋區元數寄屋町東京市神田區表神保

一年 化

北東田

書書次

店店郎

隆京 館堂

五十三

めはな

自己一三九月十

Ą

**多** 看 年

號八拾七百貳節卷四拾貳節

金壹 金 五 圓 圓 也 也

岐

知縣 阜 小部 市 島町 靐 秀前 鳳 殿

1

第

四

干三

囘

殿

無內 名 氏

に付金額の事間武治錢の事間武治錢の事間、五錢の事を別の印を別の印を別のの事を別の事を別の事を別の事を別の事を別の事を別の事を別の事を別している。

五ま排番押 發す込 す

大正·

九

年

夢 究 所

(0)

四廣

る原名原御昆 寄蟲 ははは稿 B 明片楷あ關 事 7 項 らる假をは 2 名請細 れかふ 横 2 廊四圖 拘 寸版 は 認或と

1

8 B

大大 正正 九九 年年 ++ 月 Ŧi. H 日即 刷 納 行本

月

所

1 岐 印縣編縣發市

大 村 村 村 村 村 村 村 市 者 郭 者 郭 者 郭 者 岐阜市大宮町 法 屋 丁目十八番 八名和昆 五十 話番號 二丁目十八 河層大岸 名地 **冒**蟲 和 研 馬之助 梅 完別

定 價 並 廣 告 料

附⑥⑥⑥ 「壹千豆 附送雜外前注年年部 法部外金意外分金 意分分金 前貳

迄

不貳

規

0

割

へ大垣 西濃印刷株式會社印刷

#### E INSECT WORLD.



Luciola ibuliyamana Mats.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> BY **YASUSHI** NAWA

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

究(第六版圖:ychanatis Ci

說

頁

DIRECTOR OF

JAPAN. GIFU

Vol. XXIV

NOVEMBER

15th,

1920.

[No.

11.

號九拾七百貳第 册壹拾第卷四拾貳第 行發日五十月一十年九正大

不友則 の崎子 明會中〇飛常月 明の會員

明の會員

明の會員

明の會員 Ŧi. 8 丰 相號入 虎二 所 中物のの モ南 正取氏 ()締の ン 行 息大施() 計() は本行

○梨心喰蟲に關す ○鼠蟲小觀察(十五 ○鼠蟲小觀察(十五 ○臨蟲植物一斑(長 斷續的 でで、「一年、「本前」 撒 布 0

蟲に關する研

農

別武向白 元女作翁

8 本 究駝 產 本に邦闘 ダに 粉 り於蝶

瓢見

同る 過た新類ナ さる種のバ さる種 91 昆ス 發七 就近 就介

江 中 名 原 郎 滑 トウムシニ種の圖(石版

繪

Ħ

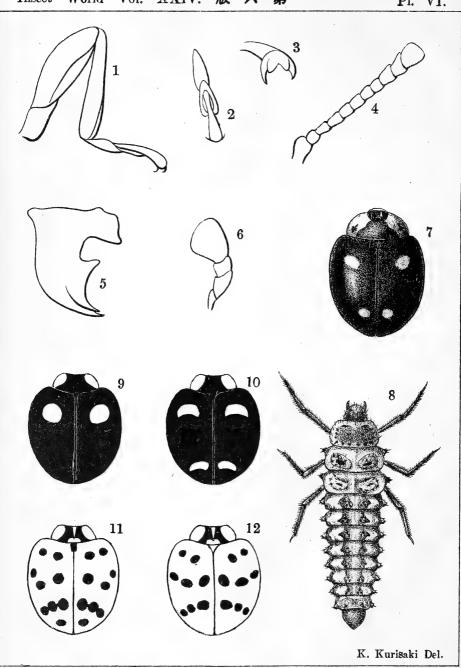
JUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

#### 錄目書圖

				<del></del>						~		
<b>●通俗</b>	<b>通</b>	<b>一</b>	研名 究昆	<b>⑥</b> 昆	◎ 害	<b>通</b>	通普農	<b>⑥</b> 害:	宣薔薇の	見 集 用	<b>⑥</b> 日本	<ul><li>名和</li></ul>
<b>庐直</b> 翅	俗蝶	所蟲報	所蟲和	蟲世	盘	俗盆	作物		昆蟲	<b>管全會國</b>	华鳞翅	日本
類	類圖			界合	画	蟲集	害蟲	除要	世	品目	類	昆蟲
圖說	説	告	昔	本	解	米覽	覽	交覽	界	錄	汎論	圖說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢 回 也	送料金 四 錢	郵稅金 拾 圓 也	郵税金 ハ 銭	未製本金 壹圓 拾錢 送上製本金壹圓六拾錢 送	特價金壹圓八拾錢/金	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	超稅金 貳 拾錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(命造送料
版著色圖八枚、說明八十四頁。挿圖六十六個一本邦產直翅類說明書並に採集製作法詳說、菊	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇世紀本村葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉	送料六錢 常则卷以下第貳拾三卷まで毎一箇年宛な合本	、金八、錢)驅除豫防法を着色石版畫にて説明したるもの荷造送料)農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀書蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究疑つて此の一葉を生す	葉本版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず見蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	さ疑びか容れず斯界一方の重鎭たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりしは好参考書なるこ	(袋) 實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの 着色石版十七度副圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

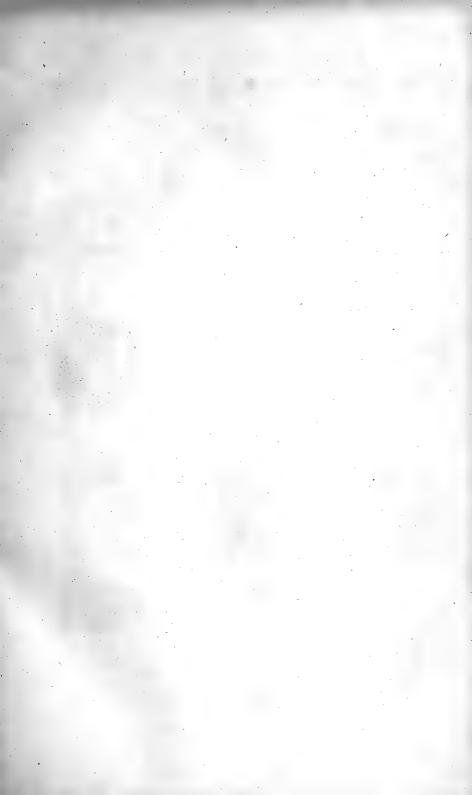
園公市阜岐



1 - 6 Ptychanatis axyridis Pell.

7-8 P. yedoensis Kurisaki.

シムウトンテ



氏は從來の諸属との區別を明かにし以てPtychanー に同一千八百七十四年に至り英國瓢蟲學者 Crotch

なる一新屬を創設せり。之に隷する種類は世

atis

昆

蟲

第
貳百七拾九號

关

正九年十一月)



Studies on the genus Ptychanatis Crotch.

Masumi Kurisaki (With 1 plate)

Ptychanatis Crotch の研究 第六版圖參照

崎 眞 浴

界を通して他屬 み就きて云ふときは僅かに に比し比較的少數にして本邦にの

Ptychanatis yedoensis Kurisaki

る本屬の 料さして熟知せらる。左に著者は分類學に發其斑紋の變化多種多樣を以て遺傳學者の好研の二種でなす。而して後種は本屬の模範種に て以て研究者の一助となさん。 Ptychanatis axyridis Pall. 般を(但し斑紋の變化は他日に讓る)記 究材 L

或はLeis 又は Anatis 属として取扱はれたり。然る 百七十三年より同一千八百七十四年に至る迄實に して全世界に分布す。然れども本屬は西歴 世紀餘に亘り歐米諸學者によりて或はCoccinella Ptychanatis は瓢蟲亞科 Coccinellinae 中の一屬に 正一千七

### 屬の特性

地 節 するもの多し。第一腹節の腿節線(Femur line on 端節は斧狀を呈す。翅鞘の先端に近く一横褶を有 腮 屬 起を有す。 the first abdominal segment) は外方に於て二分し に黑の斑紋を有するを常さす。幼蟲は數多の は體外に出です。本層の翅鞘は黑地に赤又は赤 は發達し先端二分す。小腮鬚は四節より成り末 に酷似 體の表面は無毛、觸角は十一節より成りAnatis 一枚は第一腹節の後縁に沿ひて外方に走る。 Ptychanatis Crotch, Rev. Coc. P.(?)(1874) し其末端節は少しく斜に切断せらる。 成蟲幼蟲共に諸種の蚜蟲類を嗜食す。

### 種の檢索表

(A) 成蟲

翅鞘の斑紋不定にして疊折部は黑色なり 黄なり。・・・Yedoensis Kurisaki 黄なり。・・・Yedoensis Kurisaki

I

I 斑紋を有す。・・・・Yedoensis Kurisaki 第一―第七腹節の背面の兩側に硫黄黄色の

紋を有す。 Axyridis Pall.

Ptychanatis yedoensis Kurisaki ツボンテントウ Trans. Sap. Nat. Hist. Soc. Vol.

VI. Pl. 3, p, 221, F.1 (1917). 成 蟲 形楕圓、背面隆起し光澤ある黑色なり 成 蟲 形楕圓、背面隆起し光澤ある黑色なり 成 蟲 形楕圓、背面隆起し光澤ある黑色なり

腿節 は は胸部暗褐、 樣なり、疊折部 るものは他の二倍の大さを有す。點刻は前 暗褐なり。 は著しく暗色を呈す。 鞘 各翅鞘上に二黄赤紋を有し其基部 脚は褐色にして基節、轉節、跗節及前 腹部は暗黄。 Hpipleurae は暗黄色を呈す。 第一乃至第四節の 胸 中央 さ同 にあ

幼

(B)幼蟲

生し且兩側に各一個の乳頭狀突起を有す。 毛を生す。中後兩胸背には前胸と同様なる短刺 胸部=暗色にして前胸質には黑色の =暗黒色にして黑毛を裝ふ。 短 刺 乏長 to

第八節には四個の突起を有し其背面の二個は殊に 大且鋭なり。尾節は大にして刺及突起を缺如 の乳頭狀突起と二個の硫黄黄色の大紋を裝ふ。又 腹部一暗色。 長徑一〇ミ、メ。 第一一第七節の背面には 短徑四、五ミ、メ。 40 個

### 習性及經過

於ける觀察とを總合するどきは少くでも のゝ如し。 の發生を營むものゝ如し。食物は專ら松 Lachnus sp? **未だ充分なる調査を缺くも一囘** にして他種の蚜蟲類を嗜食せざる 9) 飼育 で野外 一年三回 の魍

### 本州 (東京駒場

Matsumura, Thous Ins. Jap. Vol. IV. p. 24. Pl X Figs 1-24(1899) Nawa, Ins. Wor. Vol.III, No. 10 p. 363-364 Pl Crotch, Rev. Coc. p. (?)(1874) Ptychanatis axyridis Pall. テントウムシ

LVIII Fig 2, LIX Figs 28, 32,—34. (1907)

Bull. Imper. Antr. Agr. Exp. Sta. Jap. Vol.56

前述の如く本種の四赤紋型は前者との區別成 の蒐集せる範圍に於てすら既 頗 就きては顔 めて容易なり。其主なる區別の點左 四赤紋を有するものは前種 成蟲 る困難なりの本種 p. 102-108 Pl.v Figs 4-8(1910 形半球狀黑色又は赤色にして翅鞘上 る容易ならざるも幼蟲に據るときは極 は頗 る斑紋の變化に富み著者 どの區別成蟲に於ては に五十餘型に達す。 0 如 最に

- 1 成蟲は前者より一般に大形なりの
- 2 翅鞘上 一の赤紋前種より大なり。
- 3 4 翅鞘 の第 の疊折部亦紋を有するものは全部黑色 ——第五腹 節の背面 に赤黄色の斑

5-7.5 mm. 4-6.2 龥 mm. 館 2.5-3 mm.

紋各二個宛を有す。

#### 卵子

形紡錘狀にして下端は少しく大なり。 長徑 産下當時は色黄緑なるも後少しく褐色に變す。 一二三三つりの 短徑〇、六ミ、メ。

幼蟲 孵化當時は全體黑色なるも脱皮毎に斑紋を現 脫皮後 は全く個有の斑紋を有する

至

黄赤なり。 面 各節 0 も亦同色なり。又第四、五兩節の背 熟幼= 兩側 には には 前者で同形にして地色は黑色胸部 脚は緑色にして少しく褐色を帯 數 各二個の黄赤色の大紋 多の刺を有 一方の 第 1 -第五腹 20 面 装 0 0 33 四刺 此 節 部 腹 0 1 0

長徑 一つ一ミップの 短徑四、ミ、メの

を呈す。 翅鞘には大なる黑紋を裝ふを以て其大半は黑色 化蛹當時 0) 後縁及後胸背に各二個の黑紋を有す。 は緑 色なるも後褐色に變す。 胸部 ||前

30 の黑紋を横置す。 腹部 尾端には常に幼殼を跗着す。 第二―第六節の背面の兩側には 其第二節にあるものは最も大な 各二個

成蟲幼蟲共に各種の蚜蟲類を捕食す。春期交尾 習性 泛經過

八ミッスの

短徑四、五ミ、メの

調查困 0 す。而して化蛹場所は棲息個所と同一にして化蛹 植物 生囘數は北 終期は十月とす。卵期は らるる 期に於ける成蟲の擧動は特に活發なり。 回なるも日向地方にては五回 に要する時 合して敷筒所に産附す。 五月下旬(五月二十五日頃)にして蛹期は約六 ン如 0) L 葉裏者くは枝幹等とす。 難なるも一囘は こざ稀 一雌の卵敷は約百二十個 海 間 道地方に於ては三回。 は約 n ならずの 四 十時とす。 24 但 產 月下旬乃至六月に 卵期 し一個 週日內外。 0) 世代を重ね得 第 13 年內 一數個 頗 巴巴 紀伊 1 3 長 に於ける發 0 產卵場 一百個 卵子は集 にては四 化蛹 | 宛離 時 して最 どす 所は 期 るも H 亘 產 b

## 主なる参考書

Crotch. G. R.-Revision of the Coccinellidae (1874).

"Gangelbauer, L.-Die Kafer von Mitteleuropa 3 Band (1899)

- 3、松村博士著千蟲圖解第四卷(明治四十年
- 4 昆蟲世界第三卷第拾册、 (第二十六號)(同三十二年)
- 觸角(5)同上の大腮(6)同上の小腮鬚(7)P. yedoensis Kuris 5 前脚(廊大)(2)同上の跗節以下(上面)(3)同上の爪(4)同上の 第六版圖說明 農商務省農事試驗場報告第三十六號 (-)Ptychanatis axyridis Pall 6

aki(∞)同上熟幼(9-12)P. axyridis Pall. (以上總て鄭大)

寄贈論文集 1917) に於てこの分類法を採用せられ

一科として廣翅目中に編入せられてゐる。

駝蟲の研究に從事せられたる岡本博士も、その著

日本産駱駝蟲に關する研究」(名和靖氏還曆記念

端に長き産卵管を有すること、幼蟲は陸棲なるこ 明了にして少く縁紋のよく發達せること、雌は腹 字ばに近きこと、<br />
翅は比較的小にして、<br />
且翅脈は **蜻蛉科とは、その前胸の甚だ長く延長し略體長の** 目 Megaloptera に隷屬せしむるを普通でする。蛇

と等で容易に區別せらる」のである。本邦産

# と本邦産同類の昆蟲に就て 蟲に闘するナバス氏最近の研究

1913)に於ける如く、蛇蜻蛉科Sialidae と共に廣翅 sen) & Fam. Raphididae (Gen. Ins, Fasc. V, 1910) 若くはペテルゼン氏 (Esben Peter-Megaloptera (Coll. Zool. de Edm. de Selys Longs, 來の研究として ヴェーレ氏 (Van der Weele)の 駱駝蟲の分類學上に於ける位置に關しては、近 Fasc. 156.

を次の二層に分類してゐる。

脈を有す。本屬に隷するもの四十種 して前胸板を覆ふ。縁紋は一個又は夫れ以上の横 三個の單眼を有す。概ね前胸の背板は兩側延長 第二屬 Inocellia Schneider, Monograp-

模式種 Linnaei, P 32 (1843) hia generis Khaphidiae I. crassicornis (SCHUMMEL)

を缺く。本屬に入るべきもの六種。 これはヴェーレ氏の著書を見ても岡本博士の論 軍服を缺く。前胸板はよく顯はる。縁紋に橫脈

Ш

ルゼン氏の研究に據れば、四十六種を數へこれ等 而して從來世界に知られたる種類は、上述ペラ 桑

第一屬 Raphidia Linne Syst, Nat, (ed. 1)(1735)

模式種 R. ophiopsis LINNE

文を見ても常に遭遇する分類法である。然

べるに豚

種でも屬でも諸て非常に細かく分類する方の人 既に之れ迄の發表に於て知れる如し、ナバス氏は

で

ンク氏(Nathan Banks)が「グループ」を大きく

つて、かの同じ脈翅系昆蟲の研究家たる米國の

し、非常に増加してゐる。 設せる駱駝蟲目なる一の獨立目として取扱 今ナバス氏の分類(本文も追加も總合して)を記 で、その他、屬でも種でもペテルゼン氏の夫れに比 先づ表題でも知る如く、本類を氏が一九一六年創 分類して行くのは好對照なることである。則ち、 フ」のみで、新種新屬を多く作った譯ではない―― ——勿論此 モノ

## て見ると次の如くであ

Artes de Barcelona, Vol. XII p. 507 (1916) Rhaphidioptera, NAVAS, Mem, R. Acad. Ciencies

蟲を除く)を數ふることが出來る。(各屬名の下に 分布及所屬種類數を示す)。 本目は次の二科四族十四屬七十三種(化石の昆

第 科 Rhaphididae Nav. (1916)

冊を送付して來たので通覧したが、これを見ると êncies, Barcelonà, 1918)を著はした。余にもその一 Rafidiopters(Ins.): Publicacions de l' Institut de Ci關して「モノグラフ』(Monografia de l' Ordre dels

ス氏(R. P. Llongi Navàs, S. J.)は。最近駱駝蟲に

類研究に就きての一方の權威たる西班牙のナバ

來の大著の一として、今簡單にこの內容を紹介し 從來の研究とは大分越を異にしたものである。近

て見度いと思ふ。唯こゝに一言して置き度いのは

第一族 Alena Nav. II Agulla Nav. Puncha Nav Lesna Nav. ヨーロッパ、アジア心 Subilla Nav. Glavia Nav. Rhaphidini Nav. ヨーロッパの アメリカロ アメリカロ ヨーロッパの アメリカロ

Rhaphidia L.ヨーロッパアジアの

變種。この外に屬の位置不確定のも

の三種。本屬を三群に

別つ。

右の外屬の位置不定のもの二種。本屬ジア、アフリカ、アメリカ。 一九種

3

ロツバ

を三群に別つ。

に止

めて置く。

附記

て

前者に酷似

し或は雨者同

種なるやの

きては原記載に一致する標本に就きて記載し、且

ざればさてい

たるも、前者に就きては之に吻合する標本を有せ

ナ氏原記載の大要を記

L

後者に就

xanthopusにクロラクダムシなる和名を與へられ

得るの時迄、

ナ氏に

疑あり、兩者

ら多數の標本を得て比較研究をなし

おる。

m

して

同博

士のこの想定は正當なるもので

從ひて別種とする旨云はれて

あつて、此回の一モノグラフ」に於て、

前記兩者

#### Inocellidae Nav. Ermini Nav. 3 1 ロッパの (1916)

種

族 Fiblini Nav

Estoca NAV. · Fibla NAV. 7 3 Ì フ ŋ U 力。 ツバの

> 種 種

一族 Inocellini

Burcha NAV.

3

1

U

ツバロ

一種

" Inocellia SCHN アメリカの 9 1 U ッ アジア 種

正鵠 今遽かに之を論及すべきでないから、 り以上に便宜であるかどうかと云ふ事に就 標本に接した事がないので、果してこの分類法 先上記の様な分類法であるが、余は未だ なるものなりや否や、從來のものに比してよ Negha NAV. 7 ノリカロ 唯單に紹 きては 多くの 介 かう

> せらるゝに當り、Harmandi に キスデラク ダムシ 記載したのであった。岡本博士はその研究を發表 Gallois)が日光の湯元で採集したものに就き命名 京附近にて採集せるもの。後者は ナバス氏が前者は の屬の變更である。 harmandi と xanthopus は共に Inocellia crassicornis の三屬三種で、この兩者の差 R, xanthopus これである。ナバス氏の此囘の「モ crassicornis 😕 Raphidia formos ana, R, harmandi, は云ふ迄もなく xanthopus の減少さ ノグラフ」に據りて本邦産のものを Rhaphidia harmandi, Rhaphidilla formosana, アルマン氏 (G. Harmand) が東 ガロア氏 formosana 調査

屬四種 5 岡本博士 に進んで本邦産 へるとが出來 に振れば 種 に就きて考察して見 る。換言すれば 本邦に産する駱駝蟲は二 Inocellia 度 H.

名は Harmandi のシノニムたるは當然である。 の原記載者たるナ氏が再研究の結果として、兩者 の同一なることを認知した。從つて xanthopus の

處である。 徼さして重んずべきものなりや否や、疑問とする 豚の排置、後翅に於ける經豚中脈間の再歸豚の狀 SCHUM. を模式種として Rhaphidia 屬より分離 態等を主となすが如きも、これ等は果して属の標 せるもので、その雨者の區別點は前翅に於ける縁 比利亞地方迄分布せる Rhaphidia xanthostigma Rhaphidilla 屬はナ氏が歐洲より高加索、西

九

E

大

附記 によりてその探る處同一でない。例へばベテ に據れるが如きこれである。 ルゼン氏は前者を採用するもナバス氏は後者 マイスター氏は Rhaphidia と記す。爾後學者 リンネ氏は Raphidia と記せるもブル

從ひ科として取扱ふ――の「シノニミック、リス トーを作つて見ると次の通りである。 今重複の嫌はあるが駱駝蟲科――從來の方法に A SYNONYMIC LIST OF JAPANESE

## Family RAPHIDIDAE

Genus I Raphidia LINNE', 1735.

- 1. Raphidia (Raphidia) Harmandi NAV. キスチラカダムシ R. Harmandi, NAVA's, Ann. Soc. Scient. Bruxelles 154, p. 7 (1913); OkaMOTO, Coll. Essays for Mr. p. 144. fig 1. (1909); PETFRSEN, Gen. Ins, Fasc Monog. ord. Rafid. p. 39 (1918) Y. Nawa, p. 151, pl. V fig.4 (1917); NAVA'S
- R. Xanthopns, NAVA'S, Bnl. Mus. d'Hist. Nat, HAB :- Honshu (Tokyo, Nikko) No.VII, p. 441. fig 1. (1913); OKAMOTO, Coll. Essays for Mr. Y. Nawa, p. 153, pl. V. fig. 5, (1917)
- Raphidia (Raphidilla) formosana OKAM.
- HAB. :- Formoso (Horisha) R. fermosana, OKAMOTO, the Entom. Mag, Mr Y, Nawa, p. 149, Pl. V fig. 3, & fig. 13 (1917) p. 84 (1918) Rhaphidilla formosana, NAVA'S, Monog. Ord. Rafid No 2, p.83 figs 1&2 (1917); OKAM. Cell. Essays for Vol III

Genus II Inocellia SCHNEIDER, 1843.

င့်ပ

Inocellia crassicornis, SCHUM. 77842 Raphidia crassicornis, SCHUMMEL, Vers e Beschr Handb. d. Entom; Bd. II, p. 964 (1839). p. 15. No. 4, tab. fig. 4 (1832); BURMEISTER

例

Zool. de Edm. de Selys. Longs; Fasc. V, p. 88 Germ., p. 114 (1888); VAN DER WFELE, Coll. Nawa, (1913); (1910); hididae, p. 89, p. 155, OKAMOTO, Coll. Essays for Mr. Y. PETERSEN, Pl. V. fig. 6. (1917); NAVA'S, tab. 7 (1843); ROSTOCK, Neurp Gen. Ins., Fasc. 154 p. 11

Inocellia crassicornis SCHNEIER, Monog. Rhap OTHER HAB. :- Honshu (Tokyo, Nikko, Kamikochi, Nara, Kyoto,

Suma),

Sikoku (Lyo), Corea (Suigen). :- Central & North

Europe &

Ord. Rafid. p. 77 (1918)

LOC.

#### 粉 蝶 0 新 種

ドクトルオプフキロソフキ

中

原 和 郎

を呈するに至 く新變種名の た結果は新日本千蟲圖解第三卷に現はれたるが如 リーチ等に見せたならばその面目の改まつてゐる のに大いに驚くことであらう。殊に松村博士がフ ストーフェ へば最近の H 本蝶類 の研究も段々細より微に進んで來た。 つた。 ルの流をくみて型の區別を探し集め 日本蝶類目録を昔日のプライヤー 一大増加を來 し表面的には一大偉觀

はるるに至れるを見ては今後新種の發見等云ふ事 日本蝶類の研究が斯への如 き殆んざ自然分類の本領を先したるかと思 く微細の点にまで行

(377)

新種を検出したるにより之を紹介することゝす但 は先づあるまいと思は である。 し此種は千九百二十年六月余の命名記載したもの あるものにて会は茲に蝶しかも粉蝶科に屬する れた所が意外な事もあれば

# エゾヒメシロテフ(新稱

に似たるも翅は 本種 hara Canadian Entomologist (June) p, 137 Leptidia inornata Nakakara は ヒメシ るかに廣一前翅前角に近き黑斑を ロップ (Leptidia amurensis 1920 Men.)

走

りて第五室

r 13

块

1

達

翅前 全然欠 11 あ 斑 と並行す他 かっ りて 紋なな により 大にして第 緣 し裏 は中央に近 基 如するにより明かに區別すべ 翅は 部 の一つはより少にし 面 10 近か 幅廣 は前 その先 二室より第四室に達し之は翅の く少し < 翅にありては表 < 暗 端 Ł 色鳞 は メ ント暗 九 3 の二群 U し表 色を呈する外 ラフに於け て前角より斜 面 面に 横 12 は 絹 等し後 樣 るその るよ 0) A 1 後緣 めに 翅に <u>ー</u>つ 2 色 b

百 0) 所 完模式標 藏 0 年七月 に係 張 本 2 一十八 1 雄 日桑山覺氏採 1 頭北海道札 2 チ八 分 幌附近 集此の標本は著 0) to 1 於 んて千九 者

年送附 海 api nesis 3 本 3 道 屬 此種は翅の きも學者により從來 は 產 す 北 海 0 せられ 3 Trubs v VI が顔 梅 蝶 道 類 道 稀 < 廣きな 1. し際には を見るに P. 見 ありては左程珍らしきも れならざるを記せ 10 現 め一見モンシロテフ屬 ブルせられたり同氏の著一北 に桑 工 1 ゾ ス Ш napı uesis napi ヂク 覺 氏 は る所 は ロテフ 內 此 と混同され 地 あ 0 のに り恐 に産 標 Pieris 本を Pieris 5 世 昨 3

> 種 屬 本 L の翅 1 種 B とは 非 のな (2) 南 中室 全然 るべ L T ... 甚 别 勿論 ブ 12 のも テ 短 イデ 少な のな フ N 3 イアに入 b ス 1: m b より L Î 7 フ 3 本 知 工 H 3 種 n 3 0) 0 6 L F. ネ I 2 は リス ス 2

細な 得た より 旣 に充 る區 新 るを祭 種を檢出 分研 别 腿 3 を有 究され せ Ū する松村博 てふ して思 奇跡 b 士の n 12 多 畑な る蝶 茲に 8 類 報 札幌 しか 告するか 近傍 6

記載し 止 うし茲 彭 たるが 1 他 は只その名稱《區別 に台 之に 灣 より つきては後日 新 種 0 蝶 U) 点 更 一種を本 らに どを不 ac. 種 し置 する さ同 500 くに 時 1:

# アサクラタテハ(新稱)

翅表面 非 違 丰 1 ダラ 連續 ひた 之は ず)は細く平假名の(~)の字形にて〇字形に非 Polygonia asakurai Nakahara る獣 L 中央を横ぎる 3/ て 1 をなさず又後翅裏面の白色紋 及 於 本 テジ(P. b 0 る如 帶 を 黑斑列は完全に C-album L) 2 なし く二本の帶の中央 シ 1 Ø ラ かっ 醅 つやく真 似 -6 (若 銀 るも後 て食び <

說

昨

で何

Leerya purchasi Mask) が發生して、

若干の卵嚢

んのイセリャ介殻蟲(ワタフキカヒガラ

#### ず此は台灣捕里社の産なり ワ B 力 ネ E 力 ゲ 新

Oeneis pseudosatyra Nakahara 屯

褐色を呈するにより直ちに知らる ana Min)に似た 斑紋幾分か テフ ると翅はジャ ンタ カ ネ ヒカ ノメテフの如き暗黑 ゲの原種 (台灣捕里社 0

すべきものを所有す諸方より交換に供せらるゝ重 勿論 終りに諸君 南米印度亞非利加所産のものに と蝶 類標 本の交換を望む小生 て交換 は

に應 北米

復標本目録を寄せられんことを希望 and. N. Y. U. S. 宛名は 33. South 20 th, St. Elmhurst. A. 小生宛 Long

## 鹿兒島に於て見たるイセ ダリヤ瓢蟲との發生に就 リャ介設職と

在 東 京 江

悌

認められてゐた。附近に柑橘がたくさんあつたけ でも、それらには殆んで認められなかった。その 年九月鹿兒島へ行つたとき、その七月中頃ま ものなかつた「ナンテン」Nandina にかなりた ムシ うに思はれた。所が十月の中頃である朝二匹のべ ia)cardinalis Muls)がきて盛にイセ るのを見た。それでその二匹をさつて硝子器に入 ダリャ瓢蟲(ベダリアテントウムシ Novius (Veda) 出して楽たので、 た「ッゲ」Buxusの樹なごにもいつのまにか發生し れてしまつい、葉といふ葉 るやうになって來た。附近の柑橘や枯かくつてる 殊によるとみんな枯れ の裏には大低認 リヤを食つてわ て了ひさ められ

繁殖し出して、太い幹は殆んご全部卵嚢でおほは まうにしてしばらく見てゐる中に、 だんだん盛に

て飼

育

する

H

10

雌

雄

だった

ので交尾

Ū

て、産

蛹 盛 驷 3 食 h つた。 上かの間 ひ盡し附近 になって、 大きくなって、 もの交尾した成蟲 飛來して、 に食ひ始めた。一方外でも別に若干のベダリア ねたテン に二世代 + の樹 週位 ŀ 非常な勢で食ひ且 ゥ を繰返 そこいらの葉の裏でたくさんの 0 の中にごんざ 4 月中頃 も盡 3 も認められた。 もごこともなく飛び去 して、 してしまつた。從てたく にはそれ 繁殖 ん孵化 忽ちにして、 等も又羽化 幼蟲 を初 して幼蟲 もぞん めたっ つて 全部 1 幾

期 つてゐない。 72 を隔 ダ たときの その後これと全く關係のない所で、 リャの標 イ てて、 七 イセ ŋ 7 本 三度べ \$ とくらべて見たが、勿論少し リャ標本や、その時に輸入 ダ ダリアも リア を探 集 先年靜岡縣に發 12 然も大 ことが 8 分 4

今春になつて又 一三ベダリアが 飛來 たが讒 かに

> 介殼蟲 氣を付 卵囊の 時の樣な變化は 丁つた。 かなりたくさん見たベダリアの斑紋に就 調 殘 けて見てゐ 查 骸 量報告、 があ あまりな つただけなので、 たけ 明治四十四 n 3 r. 様に 8 Æ 臺灣 思は 八 又飛んで行って 八頁及第二版 4n 飼育され 72 て多 (綿

吹 12

イセ 南 もなく 更に岡 3 リヤ 飛んできてみんな食つて了ふといふことで が發生するとベダリアが 島先生のお話によると熊本で すぐごこからと Š 同 樣

日本 くなつて來たどの イセリャ介設蟲の發生 助を與へないでー 支なく、 ろ ė 以上の觀察 リヤ 0) 純然た 且後者が自然 介殼 蟲 るInhabitantをして Faunaに加 50 ò (大正九年十月十日) zi. 次の標 十分効力が認 y S の狀態で P あまり恐れる 瓢蟲も共 なとが言へる様 められい 何等人工 今日 に足らな 從 に思 では つって て差 的

20

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

居

n

6

其

0

は

#

7

オ

ホ

ブ

-

Ł

3

6

n

ブ

等

h

吾 種

X 類

類

0 3

TITE ブ

吸收

L

T

加

害

多

15 ユ

病 あ

原

菌

0)

媒

介 及 1

者 家

3 畜

13

3

ے

بح 液 ユ

あ 多

長

末

節

は

著

چ 科 8 般 北 1 蛃 科 梗 刼 能 m. 槪 1 目 昆 隷 す H < 智 知 蟲 屬 記 3 す 5 2 錄 B は 3 吸 n L 0 之を 蟲 T 7 あ M. 最 研 類 h 昆 究 蟲 ブ 8 は ŀ 普通 資 今 其 حح 料 Ū 应 0 13 73 種 錄 3 T 類 13 虻 ブ 3 0 1 智 極 關 科 等 以 係 め 0 3 7 7 Ŀ 外 稱 古 137 城 蛃 數 來 科 科 世 6 13 及 1 ょ

節 特 廣 13 觸 下 或 6 M 節 角 ラ 1: 3 1 1 L 3 本 節 は 雄 隱 2 種 科 b は h 7 居 d 强 1 相 成 最 7 蟲 15 0 h 健 密 1 酷 8 h 景 B 基 於 頭 似 0 成 接 短 類 熊 部 は b 部 か 0 T 1-L 基 居 體 < 雄 は あ 13 居 7 0 節 複 能 b 稍 蟲 h 小 m 長 5 節 服 細 8 形 小 < 0 H 分 形 家 圓 2 毛 11 頭 筒 較 稍 Ü 畜 頂 Z 他 è 而 第 4 10 的 B 1 0 0 狀 L P 外 8 似 大 华 1: 林 T 1 於 皮 形 球狀 體 0) b 1 12 L 7 3 to 3 7 13 軀 T 簡 相 異 3 刺 口 --1: 0 13 單 接 割 見 整 助 13 節 複 L 殆 寄 は h 73 服 着 眼 合 7 h 普 生 To to 長 居 至 l. 18 \$ 顎 缺 恰 翅 -有 通 蜂 בת 1 同 6 胸 h 4 13 0

> re 面 有 t b 炒 ず 頭 部 多 小 楯 眀 板 か 1 13 小 認 形 8 難 13 中 胸 背 齨

就 蚊

部 他 明 13 翅 胸 1: TI 達 痕 b は 部 Ī 跡 基 13 10 华 翅 12 to 橢 + 認 廣 經 脈 員 Ů 脈 to 13 < 形 13 は 3 光 前 1 h 彩 1 L 緣 0 個 過 部 香 T 3 放 著 20 U) 存 す h < 細 す 湾 0 3 歪 毛 前 3 18 起 0 3 有 緣 0) L 即 居 脈 判 世 す t 然 h 11 翅 為 其 す 關 膜 0) 8 13 め 横 質 H 1

透

央

臀 **√**3 < 3 15 è 第 脚 脈 H 此 股 3 0 部 8 夫 10 华 節 b 節 4 13 亦 只 t すい 經 痕 脈 14 扁 知 F h 脈 13 中 長 30 大 樣 跡 なり 爲 痕 央 ( 1 狼 Zo ¢,3 脈 末 跡 止 跡 L L 8 + 節 70 1 Ť day o を 12 OT 脛 現 止 基 は 12 8 肘 對 は 部 翻 最 節 0 色 脈 端 H 3 3 小 す 0 0 横 13 होंवि 0 13 は 0) 前 1: 3 脈 緣 h 胍 脚 为 3 其 刺 個 13 1: 1. 部 他 て حح 關 8 0 至 1: 中 存 B 0) 係 3 7 央脈 迄 0 終 B 四 は せ \$ 個 有 9 は h 1 判 外 t 柄 12 あ +2 然 ĝ b 同 狀 Ó U

Ŀ 本 附 科 着 0) 幼 蟲 7 は 活 水 生 す 其 0 7 體 急 軀 流 圓 中 筒 0 狀 石 13 Ŀ 或 3 は t 藻 中 類

節

j

成

h 圓

細 筒

毛

多

生

すい

雄 多

0 133

H 腹

殖 端

器

阴 3

カコ b

15

5 節

0

0)

臗

部

13

狀

1

1

細

Ł

75

至

旋

狀

0)

附 亦

器を

和 形

L 對

食

30 0

取 眼

3

0

用

を寫

可多

吸

橢 30 點を有

其

細

まりり

形を が發生し 查 あり 0) 1 っされ 》 如 蔬 為 化 3: 腹端 中将 孵化 米國 17 すと謂 3 て加害するも L À 1= も附 胸 而 てア 萊 0) 部 ( て幼蟲 り、余は曾て滋賀縣野 て第 菔 0) 屬 ール 依 伽 物 n 蕪箐 どなりゃ を M 一節には ば 0) 1 存 卵子 だが、 及白 オー 八個 वे 蛹 菜等 幼蟲 13 は 下方に の管狀 就 黄 フィ 繭 中 は 內 色を早 約四 其發 リッツ を爲 13 管狀突起 1-洲 谷 のり長 4 種 郡 週 フ th 孃 守 H 3

Ш

AI

め 査する機 7 12 て紹介せんことを期 1 の幼 杳 會を得 蟲 並 張 ざる為 0 際 主 护 \$ 採 1 8) 12 11 集 に記 筋 12 錄 る事 於てヒラ藻 難 あ 3 3 も後 8 赤だ精 Ŀ H

更

於

今種類 力 キアシブエ 水 シマダラプユ ッ ı, 二三を暴ぐれは左 ģ Simulium classitarsis. arakawae kawamurae. colobatczensis 0 如





2 て收穫 ⇉ 皆 2 無の 7 ブ 結 ラムシとの二種である。 果を釀 生するも 0 13 サ 本年 12 猛 0 害 51 2 2

> に角其裁 目に遭遇 蕪菁及白菜 盘 廼 治治者 たっ 不に發生 は常 所 家 0 南 1-して 此 る 1 種 部 h 害蟲 奴 相 0 8 0 質 0

は収

穫皆無

破 鬼

地

0

萊

菔

豫防

は困難を感せられて居

る様である

處

驅 問

đ)

12

05

話

9 12 调 FC. 3 3 右 C 間 7 功 從 種 6 1 經 13 來 7 行 カン 灎 時 は 5 東 3) 1 左 驅 1 n 除 止 7 1 居 紹 回 L 12 撒 就 7 3 介 癭 3 早 布 藥 劑 3 V 1 3 撒 諸 劑 n 13 布 氏 0 > 樣 斷 ば U) 讆 週 槪 續 1-驗 間 12 的 to to 撒 0 是 t 促 V [II] 石 3

乳 齊 此 6 17 L 1 用 は 47 7 種 只 場 4 0) n T 鯞 居 會 7 類 撒 2 鹼 5 合 E # 0 巴 或 RII. 13 l 72 撒 To ち 依 1 T K 12 かう は 合 0) 數 不 樣 劑 あ 布 h 撒 矗 何 何 サ 何 依 年 難 70 6 布 0 h n 3 K 0 w 種 h 來 3 75 開 1 カコ 12 21 は 13 1-彼 除 於 審 11 H 0 兎 中 T カコ 2 L 類 是 蟲 樣 蟲 8 功 n To 3 T T L T 12 隨 劾 樂 72 刻 8 0) 7 12 劾 あ 及 L 曙 度 劑 7 3 果 分 in 3 H 果 ダ 光 管 から 思 余 的 P 答 用 から 1 20 0 驗 關品 特 多 撒 B 惟 6 + 種 6 收 = 認 0 除 亦 分 油 達 度 6 布 L 0 2 夫 乳 8 結 0 12 Ti 홽 其 7 す 6 狀 4 藥 從 態 適 13 劑 劑 3 3 12 果 ブ 遂 來 0 8 -法 0) 60 18 3 劑 ラ E ۵ 試 T 20 から ع 3 (T) 1: Š カコ は 2 斷 11 3 紫 謂 南 用 除 から 依 あ 0 3 續 3 H 0 to 13 蟲 1-出 あ 2 3 せ 方 官 居 12 於 撒 £6 せ 6 石 菊 來 2 T n 驗 特 爽 h 3 油 加 T 13 於 13 3 B

カ>

あ

世

13

於 成 12 ~ D V 7 T 功 4 同 8 シ 樣 水 13 騆 劾 除 0 升 果 で 0 試 を あ 收 對 驗 3 め 1. E 除 為 12 而 矗 L L 菊 3 7 た 除 粉 から 塢 蟲 合 あ るの 外 菊 1 8 7111 其 使 用 方 用 石 法 鹼 12 合 依 劑 h ģ

依

3 Da * 3 2 6 3 Ī 續 1 饭 7 3 ブ 0 態 6 0 居 E で 的 ラ h ブ 巴 7 効果 然 大 1 古 あ 3 藥 L 2 ラ 6 ____ 0 m 時 撒 \$ W 再 8 3 8 3 3 印 劑 7 1 2 間 3 劲 30 0 3 撒 で ラ 3/ 75 0) 布 3 75 果 奏 故 3 接 TY. かず 布 8 9 1= 3 1 10 劉 す 73 撒 經 効 to は 凩 觸 7 n Sa 數 據 果 奏 3 12 2 6 布 斷 難 ば 3 T 1 7 0 蚵 30 0) L T 續 B To th 3 か 顋 8 逐 接 6 的 H 益 7 72 B 3 あ A ~ 著 考 3 - 4 艦 撒 撒 100 3 は 11 6 74,0 73 盤 は 船 4 13 德 1.57 ~ 布 石 7)3 此 所 5 1 是 < 1: 又 3 死 す 3 5 0 0 12 斷 3 各 L 0 せ 7 L 接 1 ÛII JL بح 續 E 3 T 7 0) 觸 岛 め 臉 T 何 蘇 生 思 如 數 あ 20 3 L ん 的 3 < 13 藥 群 惟 藥 3 生 は F 3 3 72 劑 碰 增 10 2 せ 撒 海 性 1 1 カラ hu 177 布 殖 3 是 種 0 2 0 6 30 U 居 所 獨 撒 The 榕 4 箱 72 論 穩 す 0) 40 To 此 0 1 布 0 73 4 份 3 his 耀 b

只

斷

あ

7 ダ

於 13 Š 邨 接 蟲 耀 0 齊 3 特 73 5 除 4 サ 蟲 菜 n r وفر 使 2 用 3 並 12 1 8 江 他 0 7 0 13 害 蟲 蘇

1:

13

DU

SE

前

To

あ

0

12

か

大

和

蟲

劑

智

U

7

サ

3 3 0

古 撒 布 7 15 3 缺 百 布 あ カン 3 共 點 7 2 3 (J) 此 は 12 から 間 斷 p サ Ġ あ 隔 續 4 3 w 0) 的 期 カコ は 25 を 斃 撒 待 4 6 四 布 す 1 古 其 + 1-3 0) 爲 0 分 依 水 ku 蘇 め 3 生 乃 3 0 劾 至 多 ~ は H 3 斷 防 果 2 時 で 5 續 は 止 間 現 L 的 す あ 3 3 は T 撒 3 0 n 6 布 爲 其 只 73 め 13 E 回 囘 かっ 感 3

樣實 蟲 TS 何 間 を要す M から 3 回 余 驗 C 經 918 は B 宜 陋 被 サ 辟 1 L 3 的 1 H T 2 w 此 F 劾 15 3/ ١٤ 63 13 15 果 13 4 3 カラ ゥ 不 7 (7) シ 劾 顯 0 經 ÿ 及 > 7 濟 行 果 著 ハ ダ 的 3 Sh カジ 13 4 イ 3 0 1 願 3 3 J 樣 b 著 20 及 ン 認 は C イ 7 1 ラ 摇 あ ブ 用 め 3 ラ は かっ ł۲ 4 15 カコ 3/ 2 3 此 等 優 6 3 1 V 3 方 谷 0) 同 法 頹 4 n 1: 3 2 事 は 1: 夜 B 1: 同 Ŀ 手 盜

僅 3 酸 蟲 カン B 0 加 72 現 L 本 用 13 は 年 水 7 試 然 w サ n 莖 來 F 3 L n 1 72 200 ウ h ۱۱ 二三粒 其 4 狀 は 液 4 葉を 育 能 尙 8 **≥**/ 13 30 試 0 乃至 食 紹 大 用 驅 12 す 塲 除 介 15 L 合 无 3 研 せ T <del>六</del>粒 13 多 就 h 30 見 勿 數 0 12 \$ 1 論 要 0 カラ T 及 か 意 其 サ 萊 h 0 sv 菔 0 外 3 莖 T 1 2 0) 本 居 發 効 年 13 4 V 芽 果 亚 シ か 0 後 n alt

> を收 所 其 から Un Ġ E は は 多 M 舞 あ 思 砒 4 葉 7 + 0 0 To £ 儘 7 To 3 酸 は 育 混 斗 3 め 3 八 1-3 只 0 מל 現 入 Ti. 思 經 12 な 匁 73 此 3 C 用 濟 L 升 m 0 L は 3 12 0 處 あ 水 上 で サ n T 式 多 置 L n T 3 使 12 N ょ あ N 12 ボ 72 V 此 ۴ 8 用 13 h け 合 ば 27 w B 毒 然 ゥ 試 見 **F*** 全 ٨ 80 U 0 0 劑 液 故 3 L 7 200 ウ 水 1 3 12 毒 12 1: を 接 13 8 液 1= 0) 12 孵 關 使 結 劑 增 で 枯 化 鰡 サ T 亚 果 L 用 劑 殖 DE あ 斗 煮 7 n 础 8 T あ す \$ す 3 洲 Ŀ 2 1: 酸 te は 3 紹 使 るこ 3 對 幼 n 4 溶 + 介 尙 ば 方 1-處 用 シ L 解 蟲 すって 特 得 は 三句 17 0 3 カジ 久 す せ カジ 例 3 發 13 至 多 1: 食 L 3 究 准 13 らず 宛 15 より 15 生 洗 杰 め 過 3 多 す 意 0 O) 12 濯 3 h 8 萊 藥 割 ~ 0) 3 b 曹 T 13 3 此 果 菔 合 個

L

す 布 3 除 は かっ 置 b す 依 撒 B は 3 6 30 T 布 6 8 種 1-T 連 更 後 あ 胍 余 K サ 續 1 3 著 13 13 n B 74 75 數 3 اد 撒 回 接 即 + 3 年 L 布 藥 分 劾 來 觸 ち 3 劑 藥劑 及 2 乃 果 實 劑 è 至 驗 を 多 ž ダ 稱 撒 使 0 認 0 イ 布 斷 結 用 時 め = 12 續 す 間 す 12 果 2 2 3 藥 3 7 E 的 か 3 劑 * 撒 ブ 8 ラ 布 此 H 0) + 斷 較 處 あ 3 2 あ 分 は 續 的 3/ 0 紹 的 効 回



# 囘

雜

白

E 12 3 13 Ш 廿 70 13 1 觀 h 6 音 張 < 12 日 觀 音 防 1 3 寺(本尊 九 U 愛知 0 國 椽 3 多寶 第三番 板 0) + 方 幸 縣 11 塔の 尾張 法 Ü 聖觀 なり 住 所 樹 就 橡 國 第 職 木 觀 音)に き述 寂 東 と云 等 愛 + 音 t 照 E に蟻 知 寺 畓 光 大 參 ~ 郡 0) 道 拜 h 0) 置 院 和 荒 H 0 0 全法 札 35 白 (1) 子 蟻 蟻 あ 後 .12 所 村 3 師 1 h 0 0) 被 所 0) F 1 を 九 害 7 因 N 面 見 調 A 會 多 年 該 2 查 淨 九 0 L 尾 30 め 海

同 B 面 间 觀 0) 縣同 楔 晋 六〇)笠覆寺 郡笠寺村 M 13 屋 参 建物 拜 0) の眞言宗天林 巡回の倒 所 の白蟻 D 調 de l 查 をな 前 12 一笠瓊 3 記 É 寺( 12 載 0 本 de 0) 3 節

> 柱 13 M 觀 張 於 西 の第 大 7 和 習 = 白 13 所 蟟 第 6 0) 3 被 十 云 H 否 * 認 5 0 札 め 所 72 30 1: 因 7

> > 1:

該

0 110 内 尤 床 因 ば Ŀ 1 (本尊 無害 松洞 調 大 面 \$ 1 尙 拜 朝 新 杳 鹿 H 0 12 其 愛知 築の 調 15 板 木 活 外外 音 寺 上 3 六臂 他 龍 査 * 3 禪 に本堂は 13 1 材 **冰縣尾張** 泉寺 觀 同 细 尾 尾 V Š 多 師 見 (1) 1-如意 地 結果 張 晋堂 E 內 き曲 大 1 六 1 0 法 部 和 面 1 一 ) 龍 M 西 尾 輪 縣 明治 國 張 111 國 國 高 2) 8 白 會 5 觀音)に 社 海部 )常樂寺 は h 被 物 鲢 0 國 -す 津 書 Ŀ 蟻 0 發 康 8 1 語 春日 三所第 島 ·三所 蟻害 301) 害 + 郡 生 種 13 7 6 淨 'n 前 往 四 忽 30 津 \$L L R 0 底 土宗 社 井 第 3:66 認 年 拜 13 12 T 島 5 R 白 耳 大同 崇 疊 < 濃 M 郡 -0 b 8 曹洞 額 大 -4-深 h 20 所 3 尾 後 0) 醋 大正 微 1 番 茲 E h 大 曹 大 居 à 宗與禪 寺 18 0 震災 畓 蝕 依 所 味 TF. 感 3 1-L 洞 (本尊。 札 13 C 於 害 B 九 村 九 0 Š n 4 60 T ば 幸 後 3 誧 车 札 庭 12 (2) 寺(境 E 樂 10 3 且 0) 天 5 n U 0 杳 + 所 築 O 月 15 を

所

杳

弘

72

仁

林

特

材

蟻

0

事

付

親 不 和 九 15

L

1 1:

述 付 0) 再 3

~ 代

置

0

因

1 1=

該

尾

張

15

h

10

怒

調

查 7

0)

結 0) 張 13 0)

果 臨 09

樹 濟 觀

8

認

12 拜

ģ

祉

H 0

儦

IE

九

年

+

倘

其 所 12 藤

他 1h 進 め 後 0

同 L

郡 T

木

临

札 3 加 を 本 E

且

0

尾 寺 佐

藤

興

應

師 大

在 白

理

應 72 部 圓

師

面 然

會

Ŀ 仹 樹 0

1 阴 R

於 治 調

T

蟻 頃

被

害

1) 0

3

建 1-

0)

堂 門

階

段

並 檜

木

九 īE 大 木 す め 12 社 A 西 12 長 第 3 0 或 13 母 第 E 於 # 大 前申 蟻 凌 寄 13 鳥 7 種 野 廣 所 胎 b 生 和 13 長 島 2 第 不 木 朋 樟 政 白 云 + 縣 1: 蟻 13 材 廣 有 10 90 番 3 1: 島 饒 0) 名 被 參 B 0 Š 市 津

拜

後

所

查

L

大 繭 害

須

賀 0)

M

0

社 大

饒

津 な

柿

多 拘

分

大

和 蟻

Ĥ

蟻

TS 其 調

6

h 3 18

3

信

6 (1)

す

害

0) N 縣

述 住 材 同 職 並 叄 H 置 高 1 拜 3 樹 0) H 同 12 寬 木 後 क्त 5 明 等 觀 所 師 音 1 因 1: 於 K 町 四 調 T 0) 面 該 查 大 真 會 朝 寺 30 0 和 a 晉 は J. 白 13 宗 廣 防 觀 蟻 (I) 島 音 蟻 0) 12 白 西 被 3 院 0 蟻 1: 國 方 害 多 前 法 E 認 數 15 項 付 保 記 8 聖 所 12 載 親 存 觀 第 L n 0 0 廢 節 ば

> 大 四 和 多 番 廣 Á 島 0) 蟻 め 别 札 0) 3 院 所 被 3 1: 15 8 整 h 境 拜 je 内 臑 份 杳 1 其 8 12 あ 0) 他 結 129 h 3 廢 果 Ti 寺 材 本 堂 並 町 建 0 15 物 樹 真 0) 木 外 本 等 見 派 於 -

片 還 里 阜 F H + 居 蟻 0 h 所 0 兩 害 千 0 1 13 縣 雄 I 耐 A 氏 3 害 10 3 0) m É 學 材 あ T 本 13 廿 神 15 0 3 壽 巢 衣 博 至 爲 73 3 百 氏 社 T 樹 士 B n 车 Ш 神 問 觀 8 h 越 D 容 齡 氏 吾 1: あ 0 0) 1 前 0) 八 船 F 意 前 約 古 台 0 b 大 大 洞 現 幡 木 部(二) 檜 然 座 T 匠 四 刀 前中 村 IE 3 0) 1 椎 73 該 五 30 社 大 13 四 災 社 3 材 は 樹 13 0 以 御 1 年 殿 1-5 百 例 4 字 樹 Ħ 悉 檜 13 御 T 翁 7 3 T 殿 重 長 13 は 华 0) 螠 觀 其 皆 大 破 木 0) 4 獑 周 奈 1= 里 材 3 御 典 壤 庭 童 晋 使 4 御 造 11 次 良 象 小 朝 部 影 字 痲 0) L 13 內 只 衰 約 縣 鼻 多 用 音 0) 木 石 記 其 弱 唐 其 + 分 其 檜 h 10 は 四 後 丈 念 同 1: 8 20 L は L 招 材 Fr. 五 稱 使 昔 部 Ŧi. は 鷦 は 6 T 提 部 升 條 社 用 業 0 樹 尺 TAN 寺 1-小 明 刨 t 1 形 7 翁 形 b 2 斡 0) 1 使 刻 茲 3 治 0 0 to 其 ま 蟻 0 T 13 + 名 牛 は 椎 鄉 使 用 材 12 存 幼 耐 和 菌 里 T 3 DU 樹 用 0) n 害 0) 13 現 鄉 蟻 庭 12 破 0

72

3

物

尊

1

叄

0

雜

中

社 島

新

H

神 摩 正

社

鹿

兒

縣

薩

郡 九

寅

0)

大

年

巴 8

1

質

施 蟻

n 0)

3

如

3 世

保 6 除 特 宛

險

證 12 請 注 抹

示

\$ 果 南 ~

12

は

騙

負者

7

3 T

多 左

以 0)

7

參考

為

め E 結

艾花

記 n 3 h

屓

+ 0)

忽

號

種

大

和

白

蟻

派:

務

所 蟻

出

頭

宮 多

司

家 13 杵 幣

白

0

被 1

害 建 拜

大 並 後

عج

Z

開 嘉

> 3 N

緩

内

悀

曾 在

0)

ŀ 付

種

白 種

10

胍

宣

子

接

近

參

拜

右 改 黎 蟻

永 3

年 然

1

0)

柱 L

30 7 間

見 左

3

C 1

被

基 圓

E

生

垄

73 世 自第 る 時 て總 Ŀ 四 高 種 3 0 木 1 材 朽 13 は h 何 居 n 3 B こどを 大 和 白 深 蟻 < 0 記 被 臘 害 1

13 存 10 始 b 發 め 末 生 L 祉 居 12 E 3 由 3

を聞 ま

12

で

毎 3

年

回

涂 B

3 樂

>

由

13

は

然

3

15

A.

意 3 蟻

す

かいろ

所 築 田 濱 73 祭 1 所 水 家 R あ 0 18 關 八 田 3 樹 神 引 R 雲 3 本 請 É す 幸 多 木 調 H 8 氏 蟻 龍 殿 以 雄 2 等 杳 瓊 0) 氏 R 圆

(一の分四約) 圖の音觀で環白

驅

除

簡

所 除

蟻

騆

保 目

薩 fil

郡

東

5

村

神

社 水

實 0) 水池 現 居 は n 孔 3 n なれ 居 偷 るを見受け ば宜 柱 L 0 からず Ŀ 72 部 b 天 井 30 尙 穿 1 叉 ち 丧 柿 古 ·T 防 3 FIF 蟻 1: 藥 根 は 20

石 4116 般 料 劾 前 期 ラ 間 驅 內 通 除 -H 於 蟻 致 ラ 騆 候 膈 除 3 173 除 IJ 候 ラ 儀 部 向 保 相 Fi. -險 B 違 4 蟻 1 年 如 再 Z 間八 斯 發 候 萬

有

初

期

間

大

IF

年

DL

月

驅

除

月

H 拜

大

IE

八 附

年

四

月

泰

殿 新 摩

殿

末

社

屬

節

1

B

11

内

HJ

真宗

派

T

忍

终

1

忍

寺

0)

白

蟻

前

項

記 寺

載

0

調 縣

查 B 七

20 郡

12

1

附

建

0)

害を 0

ě

本

堂 13

見

13

異 物

狀

呈 部 1

世

3

è

念 認

0) 8 所

為 72 17 F

8 3

蟻

害

0

有

無 は

を坊 外 3 0

守

1 别 屬 本

尋

ね

12

2 70

鏧

#### 鹿兒 島 13 新 屋 敷 間 九

IE

八

年

匹

月

B

百 濱 I 業 H 幸 化 雄 學 各 殿 蟻 驅 除 師 福 尾 計 厅 次 印

井 多 奪 家 藥 30 係 73 右 建 あ 12 < मि 白 60 13 0 3 h 大 物 0) 3 趾 20 は 愛 C 蟻 和 次 30 0 聞 施 第 12 8 0 家 Ш 倘 A 0) 陵 其 其 h け 白 蟻 大 す 圍 3 石 1 KH 5 蟻 あ 他 3 验 25 7 1 塔 0 驅 生 溝 本 近 0) B 該 記 0 巢 念 除 載 事 殿 1 ---尙 社 L 20 基 天 該 窟 拜 居 L 13 1-堀 0) 於 す。 2 滿 殘 社 接 方 な あ h 1: O 蟻 宮 h n 沂 3 法 T t 然 蟻 居 ば 8 **4**% 道 は あ h 13 害 拘 n n 東 曾 3 7 大 1-極 20 ば 6 發 18 3 北 T 1: 天 0 不 8 認 約 防 直 S 津 す T 13 可 E. É + 除 保 簡 4-陵 B 1 思 8 L 參 蟻 1: 高 意 險 盟 12 HI. 議 30 7 ħ 拜 1 0 あ 彦 n 重 證 13 15 所 3 水 1th ~ 1-12 3 種 3 大 更 瓊 3 13 T 1: 3 13 0 H 調 1 樟 阴 偿 Á 17 卽 8 關 查 1 0 杵 3 カコ 15 13

> 置 3 地 職 境 は 本 單 頹 何 智 內 3 明 は H は 多 臁 家 1 治 12 (2) 家 隱 樹 聖 É 鹴 同 h É n ·C 0 道 觀 + 縣 蟻 5 堂 饢 木 72 師 1 年 なる 0 晋 172 3 内 n R 發 13 0 郡 被 12 15 0) الح المع 生 特 新 隈 害 TH 1 蟛 h 110 會 築 绞 15 0) 城 13 基 73 信 多 此 0 拜 稲 某 La 37 tr L n 0) 村 昌 林 言 後 種 3 寺 15 ば (1) h Z 30 特 未 曹 细 聞 多 0 最 12 1-柳 見 た 白 3 所 洞 3 早 防 受 蟻 語 示 蟻 1-4 改 P. P 害 調 築 蟻 20 1j 足 整 -13 杳 0 12 30 龍 前 n < 0 潍 h 必 L h. 認 0) 頂 8 111 要 12 結 記 備 8 漏 同 3 幸 3 果 昌 載 尤 10 勝 7 述 後 15 1) 3 本 0) 10 該 住 ė 如

材等 來 原 奪 節 b 八 年 h 縣 第 宏 倘 櫆 再 觀 建 7 B 天 Éffi 材 音 H 近 井 家 0 1 1 年 國 本 É 鹿 0) 面 堂 愈 Ŀ 柱 會 鱶 兒 は 少 は 拜 島 (1) 0) E 1 被 蟻 斜 0) TH ح 害 孔 害 緩 15 種 易 云 特 斷 3 10 # 12 居 穿 尋 認 1: 餘 所 MI 光 甚 0 6) ち 本 \$2 8 院 25 防 12 舗 L (1) 3 淨 (2) 尤 Á 1 驗 村 PIT b 香 -藥 宗 8 年 8 あ 30 巇 家 然 取 K 势 h 11 To 種 替 N * 前 3 斷 0 間 入 12 光 項 12 外 12 阴 住 3 記 蟻 冶 職 載 居 h 1 n 2 廢

白

蟻

前

記 咸 次

載 訓

0) 宜 氏

弘

深

T

牛

永

鄄

大

郎

界 世 蟲 昆

6

3

>

御

影 見當

73

0 3

B

項

記 h 6 像 西 15 充 拜

他

15 1

於 安

7

内 該

> 置 鹿 塔

0

石 島

觀 國

(-2) (389)

同

同

त्ता

町

0)

别

格

官幣

計 Ħ

照

國

神 前

社 項

祭 載

蠰

記

祭等

典に

賑 家

居蟻

れの

T T

於

É

出

見

尊

1: 市市 前

拜

0

耐 (1)

雁

兒

島

計

祭 載

被後 神の 音 後節 第 h 3 Ĥ 0 0) 四 番 は 害を 1 第 座 13 寫 年 0) 廊 豐 所同 像 -天 B 0) 平 兒 Fil 保 File 特 H . MERCHICA K 玉 0) (1) 17 H 作 觀 め調 彦 兩 H 虢 調 笛 回 晋 而 命 I 九查 害 蠬 查同 大 -30 1 座 國 出七 を市七 30 同 老 5 害 像 辰 40 八 U 國 加 13 豐 市 認 F -下 番 多 13 長 1-治 年 13 * 本 草 13 0) 便 爦 L 玉 0) L 田 蟲 的 < 木 照 72 姬 牟 鹿 蓮 作 札 12 其 た町 內 H 最 利 題 6 所 兒 國 命 花 1 所 3 0 大 To 13 3 田 h 他 10 除 30 真 乘 得 前申 該 10 MI 7 1 樹 10 識 用 安 言宗 **計** 學 持 餘 本 院 習 置 番 火 0 神 T 因 木 12 0 **加** 境 堂 の物 1 0 K 縣 計 せ b 0 n 修

杉

等

7

h

寺 材

は 0 F

兒 遊 風

の最

通

床大

乘

院

1 項

不参

分の

嘘 (7) 谿 this a 3 Z A 慥 認 12 10 0) n 札 Ò 0) 12 所 特 是 な 0 10 13 本。 阴 因 治 H 尙 該 H 13

30 拜 源 原沿 齊 北 彬 12 他 朝 h 附 臣 屬 难 物 怒 並 拜 0) 木 栅 等 所 1 B 於 調 1 套 家 を 白 0) 被 3

13 -安 T 所 同 置 12 H o 調 番 廿 8 12 查 [1] 5 0) 札 24 Z 市 0 尤 13 顶 10H 干七 因 な L 8 OFF ST b 1= 12 11 該 3 MI 倘 辛 1: 0 大 八 番 第 家 曹 It 4 鹿 三十 H 井 洞 (1) 兒 蠰 宗 F 0) 像 ---島 0 É 大 被 1 觀 加 仲 蟻 國 害 寺 番 U) 觀 Z 0) 1 前 -廢 參 御 晋 項 ____ 影 拜 材 A 記 所 等 境 (1) 載 內 第 1-123 0) 於 節

を述 治 參 女 年 1 B 錄 0) 念 節第 關 事 拜 0) 依 應 拜 約 賴 -梅 0 並 [13] 12 後 1: 束 兒 四 0 冠 年 節 英 3 H Z 1 島 木 以 請 · 큯 白 夫 别 門 院 蟻 務 同 T 負 木 月 帥 等 實 金 堂 發 被 所 TI 0 1: 害 多 行 頂 は 鳞 行 THE 1 0) Ŧ 蟻 害 譋 眞 調 出 會 應 100 余 害 查 12 查 0 頭 0 話 圓 世 Ť L b 0 本 島 欄 本 L 明 8 爲 7 派 r 别 項 申 支 九 花 誌 治 1 め 叁 拂 家 昨 州 第 願 100 41 照 É 圳 B -輪 É n U 年 幸 蟻 滿 2 1 番 歷 た 有 方 13 + 効 É E. 差 兒 0) 6 尾 13 破 期 蟻 M 島 計 支 前 然 12 部 月 0 限 左 -為 記 3 + 次 3 查 (1) 阴 Ti 韯 8

を認 庬 8) 拜 兒 72 50 調 島 查 THE 0) 國 尙 結果 其 他 何 三所 同 n 批 も蟻 第 0) + 春 害 H は 番 鰰 大 同 小 觀 時 異 宗淨 13 50 光明

蟻 境 臨濟宗 蟻 所 内に 九日 々調 害 4) 被 13 何 梅 查 觀 福 間 20 音 n 林 B 寺 認 13 堂 8 縣久留米 L あ め 大 同 12 12 b 縣 0 3 本 小 社 異 1-尊 ifi 西岸 篠 尙 山 13 Ш 如 瀬 意輪 之下 60 其 門 寺の 神 耐 他 並 町 等 同 1 觀 白 大樟 音) 地 0) 蟻 **参拜調** 淨 0 1 縣 等 土 大 參拜 宗西 配 に於 Æ 查 水 九 0 天 て家白 年 0) 宮、 後 十月

然

建

物

佛像

は

國寳なり(神

戶電話

大

TE

治 月 に關 十第 日の 4 3 東京 左 七六 0 間 每 答 H 新 白蟻退治の問 あ 聞 毎 H 相談」の 內 大正 白 九 蟻 年 退 +

U

居

U 蟻 居れ 薬を 際 0) 愚 1 白 50 蟻 使 於 彩 用 11 退 T 1 rfo 依 燻 治 0 27 n 殺 3 は 困 13 0 0 外中 良 便 難 É 蟻 法 利 10 1 L 退 N は 退治 L 7 治 あ 且 て確 1 5 蒸 市 0 6 實 効力 书 せ n 有効なるとと 燻 n h 少し、 殺 \$ かっ ので をなすとは 困 却 すの 故に防

> h 國 寶 1 É 蟻 〇書寫 Ш 圓 敎 寺に發生) 兵 庫 縣

せ

兵庫 迦牟 郡 縣 尼 下 0) 廳 佛 敷 名 0 1-10 涿 喰ひ 届 佛 書寫 V 像 H 盡 1 Ш 8 70 圓 L 55 喰 敎 5 入 寺の 更に同堂に安置 9 金 12 金 剛堂 るを 剛 堂 は 發見、 1 特 É 别 蟻 保 -1 發 護 3 生 日 羉

結果 拜の 十三號白 寺僧 12 置 揭 とない 3 徙 3 載 1-3 13 とは Â 翁 12 何 蟻 劉 3 置 蟻 和 は 實 L 雜 1 8 V 大 被 大和 で防 b 害調 話 1= 果 TF. 驚き 第 L 九 T 蟻 白 當 查 年 をな 四月 12 國 0 蟻 時 〇八八「圓教寺の白 り是 管 方 建 の被害を 法 十六日書寫 12 物 Depart of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last 0 たるとは本誌 32 る 1. 佛 就 大 外。 ひに注 認 像 3 部 8 に迄 親しく注 1 12 h Ш 調査 意 被 3 圓 蟻」と題 E を要 害 第 教 意 0 L L 寺 すべ 百七 及び そな T 12 1: 特 3

T

蠅 其 防

向

Ш

タ ネバイAnthomya 被害の聲漸~高 < 各地 其被

上に白蟻 國 寶 に關す 1 白 蟻 る左 大 0 IE 記事 九 * + 揭 月

0

萬朝

報

紙

カラ

カラ を \$3 1

5 有 種 法

而 は 盘 1

6 本 多 有

ば

種

蜖 蟲

0 0 好

防除

5

7

は

前

記

魚肥

13 3 0 反

m

百 蜖

3 成 大

種

成 絕 73

習

性

12 集 5

よ

h

T

考

£

3 3 士

難

拒 刻

> L 3

h 11

T

合

世 10

L

め

3 乾

働

あ

す

E

此

0)

射

錄 す 6 畑 施 代 法 共 苗 7 氣 1 T せ r 害 於て 此 付 苗 附 被 all you 用 詳 を 3 見 鰊 0 代 18 13 害 to 沂 代 カコ 30 後 粕 件 攻 h 畑 AM 12 3 3 30 此 30 淮 苗 種 Ш 13 用 载 何 3 聞 受け 週 施 子 林 種 3 Š 較 力 地 す ž 代 6 す 間 0 t 子 ě 3 的 用 見 多 3 ימ 0 0 5 覆 此 U 12 は 實 13 盛 中。 Ŀ 12 漰 ょ h 0) L E 赤 E 察 13 土 3 害 7 る 目 1 行 3 1 > す 如 £ 3 直 I 蔽 ffi 10 F は 7 1 F 行 近 L 3 3 13 せ 誘 經 夫 躊 大 7 0 は 年 0 \$ 1= 誠 b を以 表 帶 塲 15 播 體 15 急 路 1-L 2 T 3 稻 ٢ 後 合 h 1 務 潰 面 び 種 左 せ 作 > 其 12 L مح 8 慽 70 其 F 古 0) 其 15 7 L 改 此 苗 から 耐 結 13) 3 被 6 種 均 3 伽 10 1: 及 見 3 乾 該 果 \$ す 锋 3 3 代 同 詩 n CK L 0 置 1-* 信 カジ 特 苗 數 は 士 地 地 12 所 7 免 驅 年 ょ A す 3 20 0) 方 代 被 論 殘 爲 12 方 渾 耕 管 塩 害 除 今 來 b 10 n 頃 あ 此 法 居 搬 理 沂 聞 h + 行 未 尿 其 H 豫 な 折 昆 余 30 は 者 12 來 は V 8 防 3 角 蟲 故 此 を 唱 此 來 用 曾 は h 畑 0 0 T 3 莧 は 專 點 方 3 害 畑 覆 b U T 道 2

> 先輩 13 3 置 1: かっ 人 若 學者 其 30 糞 3 ~ 表 可 尿 L 雷 ( 3 面 施 3 地 加 Z 用 雖 論 平 家 猾 AL せ 斯 坦 0) + ば 7 唱 樣 二週 泉 1: は 1 均 導 日 凝 4 L 光 間 0 6 T 置 以 甚 0 害 反 F 3 ( を 射 3 Š 8 尧 所 3 强 Æ 放 15 3 È 置 料 > す 乾 3 > L 0 施 3 t 12 2 3 を から 3 用 を紹 は 賢 以 箥 20 多 澼 3 下 T 數 方 種

法

更

す

3 論



#### 東東 + Ŧi.

高 知縣 士佐 郡 15 高 坂 衬 武 護 文

#### 予 0 採 集 旅 舘

3 3 3 セ TF. 造 多 ح 本 此 から 3 程 予 0) 主 程 庫 地 0) は Ш 帶 專 最 1 方 = \$ 2 昇 1 3 カジ は 想 Ġ 畵 73 は 13 12 + 2 b ---= 1 固 7 3 U 3 其. 佐 ン 海 也 n n 最 Ш t 2 拔 也 3 7 8 で h 高 地 8 3 居 あ 方  $\overline{H}$ 111 所 昆 5 から 百 7 中 0 多 3 30 鳴 ブ 好 文 蟲 0 Ш 1 卽 巔 h U ラ 13 亦 植 7 ŀ T ラ 1= で 10 6 居 高 採 in 3 は 如 IV 3 位 2 帶 旅 集 杯 知 7 舘 n 2 種 市 E 南 予 附 r 思 1 è. 3 出 K 定 は 昇 7 2 0 近 カコ 掛 戱 所 蟬 11 13 5 8 2 17 龙 其 1 カラ 7 T 3 構

30

310

>

100

1

帶

3

Z

2

次

1

t

八

百

X

graves

1

w

3

思

H

O

出

T

五

8

此

點

12

H

は

ブ

ラ

ィ

7

1

Æ

P

九 IE 大 來 0 かう 壶 0 ネ 5 稲 3 w 3/ 所 4 各 0 埋 0 T T 0) T 力 12 繼 20 は は 此 雅 1 下 19 0) 所 3 -甞 原 點 實 8 0 Day of the 0) 7 0) 3 3 其 鉛 溜 13 老 T から から 1) 家 ゾ 思 3 2 處 虚 甚 か # 最 他 fla 杯 木 h3 セ 2 Ŀ 6 3 邊 70 かず 有 和 1 4 0) 帶 帶 翁 0) 亦 13. N 珍 -欝 更 0 1. 1 莆 7 申 獲 茂 カジ 筋 CX 用 -1 E. 7 1= ブ 金 13 72 120 tz 是 稱 1,0 ブ 板 蟲 九 ラ ラ 世 見 紋 冷 多 せ カラ b カジ て n 事 百 3/ 界 1 3 泉 Pa 基 在 其 居 8 < 0 カジ メ 七 樣 3 P F 12 7 3 13 2 3 12 1 3 遊 8 越 1 此 1 K 肺 低 12 か 0) カジ Z b 氏 h è 邧 は 產 1: 此 8 1 6 亦 工 ゾ 12 印 光 0) 7 113 溶 0) 亦 1 テ ゾ 事 セ t 居 쑗 來 世 け 411 43 テ IJ 分 b 3 w 也 808 5 2 117 3 82 2 から 6 n ス To 3 1 \$3 5 名 帶 鳴 7 多 显 亚 0 採 -Kings n n Ŀ 南 73 T 雪 12 ì n 形 O) 0 メ E 陰 解 1: を 各 觸 あ 1 = 所 19 7 種 圳 3 3 各 3 かっ 各 居 þ

て敷 6 H 地 3 0) > 間 笹 -此 ケ Ш 錃 ŀ 0) 1: 燃 1 宿 有 撥 泊 T 名 13. U 1 12 0 3 大 3 T B 此 蛇 實 處 0 隱 1 Ze 本 越 度此 庫 3 3 3 蛇 め 傳

> 2 中 氣 大 7 3 š 13 0) 7 其 怖 0) 1) A 3 路 植 赤 蛇 17 彩 Ö 3 B あ 1-ゥ 横 物 棟 肝 0 13 形 2 + 蛇 書 天 70 居 大 宿 12 13 ラ 狗 形 あ で h 4 12 頭 0) 3 ンしと 6 L 急 隻 20 0) あ 0 カラ To -6 ううる と云 假 蛇 3 蛇 影 獲 見 あ 2 打 3 來 面 15 12 3 Ğ T 7 2 但 2 出 見 隋 10 h: h から 被 珍 8 所 I -1 12 遇 3 分 前 7 2 蘭 6 Fig 1 13 U S. Per 為 6 Λ 1 12 科 到 1 3 0 0) 2 12 3 流 百 b 30 16h X 13 ~ b は 整 18 所 蛇 蛇 て予 得 12 L 3 出 12 カコ 0 T h 來 5 12 0 2 1 3 8 色 L 13 0 在 Z 82 17 亦 h 6 E ち を 3 棟 جي 2 此 力多 當 F 欲 近 は 全 失 5 蛇 時 時 邊 先 6 用 から 蛇 9 す 此 2 E 0 通 n 3 此

氣 蘭 勃 殌 3 T 丿 有 水 重 Ŧ 2 z 科 N 樣 自 12 す 此 0 ラ 0 野 は昔日 極 3 仙 カ 5 地 蟹 草 毛 12 30 め 渦 7 から は 等 メ め n と少し 清 清 樹 0) ラ 12 T 0 T 流 显 如 あ 10 ٣. 老 3 石 蟲 3 ホ 0 も其 樹 邊 F 氣 類 昔 テ 老 0) 1 0 H w 13 F 一趣を變 茂 現 處 食 春 子 0) ッ 寒 被 は K 0 30 ホ 露 1 L 址 T n 0 " 白 せ 生 多 故 出 T 多 u 雲 見 啄 n 有 T U 1: 全 0 未 12 居 折 h 所 石斛 之 3 柄 Ti 得 DE 塵 長 n 多 柱 0) 0) 景 見 丽 生 頭 亚 横 本 0) 75 天 \$ カ B 110

性狀

多年生草本

1:

L

て地

T

整は

稠密

に支出

此 信 < h Ш 心 1 在 鳥 欲 水 3 U) O) 9 聲 h 清 0 3 8 淨 域 聞 間 日 12 3 出 堆 在 T Ш 金 格別 て之を聞 E 1 Ú 1= 滯 岳 B 泊 思 # か h は 屢 買 と欲 2, N 得 b 佛 不 L 1 法 來 て逐 力多 僧 無 今こ 3 7 嗝 吟 聞 2 世

知

( 82

線

狀

放針形

30

13

花

は 立

帶

紅

紫色を

呈 葉

に自

細

花

茲

直

T

出



### 承 前

大日 本蟲友會員 朝 宮 元

## 几

6 ) こう 性 1 花 狀 茲 13 有 は 多年 穗 節 春 狀 夏 細 花 の候 長 生 ルゴ 1 發育 白綠 茅香 本 て太 高 色 0 Ŀ 1 3 3 部 徑 一尺二、 1 -總 鑫 分 狀 内 三寸 0) 外 は 穗 葉 狀 は 花 細 3

おきな あ 5 道 13 公州 衣 魚 根 朝 鮮 等 1 弘 香 ち t 0 Λ 本 被 は 鰄 E 害 乾 あ を豫 5 30 燥 李 地 せ 朝鮮 路 E 防 3 蜈 家 す 根 1 2 30 中 献 稱 簞 部 すり 花 £ せ 名 b 往 徑 入 さ云 時 n 分位 忠 置

> 圓 傷を治す。 錐 花 根 序 を酒 E 配 水各等分 列 す、琉 球 にて煎 臺灣 服 等 せば 0 原 毒蛇 野

0)

咬

8)びん らうじ んらう

細く 切り 侧 30 高 12 23 3 葉 六、七間 から は 如 M き形 狀 複 實 狀 葉 は精 30 1= なす。 椰 7 小 形 子 1 樹 葉 形 L 0 て儲 椰 E 子 の實 に似 は 嘣

効用 種子 粉 末を終 蟲驅 除 に用 30

9してん なんし 天南星 やう 天 南 星

性狀 拂燄 植 棄 7 物な より 狀 八丈島 多年 の苞により 成 7 長 生 0 8 る花は き葉柄 1 地 0 草本 人は之れを食用 T 烾 被 單 13 性 * 1 13 る 1 有し 7 多 U 數箇 Ш 地 量 T 穗 野 To 0) 335 に供 澱 花 0) 1: 自 廣 E 粉 序 披 4 すど云 を 1 含 首 排 舒 有 刻 形 15

効用 12 るものを蠅に食せし 朝鮮 に於ては根部を粉末に めて之れが騙除 して飯 に用 に混

10 しいしうすい B 雷公銃

帶紅 雌 る塊莖を有す、 雄 同株 色に 多年 なり臺灣 して褐色の不 - 生宿 葉は 根草本 0) 原 ---·規則 野 1 回掌狀複葉なり葉柄 に自生 て高 なる班 さ二尺、 點 あ h 大

Œ

効用 毒症を治す。 根を碎き酢と共に煎じて貼付すれ は蛇

11)うきくさ せ、 科

効用 性狀) 行脈を有して表面 百 池 紫色を帶ぶ根 沼 葉の 水 葉 田等淡 14 煎汁 扁 本な は毒蛇の咬傷を治す 水中に浮生す、 は る圓 は緑 葉 0 裏面 色を呈 形又は倒卵形 より數條 し光 澤 A をな あ b 叢生 裏 L ī it

部 科

12

やくぶ

けどから

百部

性狀) 葉は卵形に 多年生の草本にして高 して尖り葉面に數條の平行脈を有 さ二尺餘 達す

> 梗 13 より傳 を生 一個叉は 多數 0 じ 連續 淡綠 四 來せる藥草に 一個宛輪 色の花を せる塊根 生 して園圃 にして帶白色を呈す 夏日蓉頂 二個 づ 及葉腋 う着 生

効用 果樹 被害 る孔 30 支那 ば之れ天牛 死するに依 常です樹 根に十倍 て齧喰 孔 を害する天牛を騙除 に挿 百 頭虱叉 部 0) 木 根を 水 を死滅せしめたる 0 り挿 入するも 0 は牛馬 有無を檢し 害 20 挿 蟲 入 加 後 驅除 入 へて煎 のなり。 せば該蟲は之を齧喰 の虱を殺 週間位 15 若 じた するに は ī 根 後 ě 齧喰せる跡 部 る液 すには乾燥 は該蟲 に該 を燻 0) تح に栽培せら にて洗ふ 認 根 蒸 0) を引き 10 他 あら 穿 せ 多 3

けいさう 百 合

蒜藜蘆

13

8 生す夏季莖梢に枝を分ちて六片の黄 あり根 葉は 通常 多年生の草本にし 雌 大なる廣橋圓に にヘレ 别 はへころし 株 なるも往 ポア」(C73H56O18) と云ふ して平行線を て高さ三、 一夕兩性 花 緑 四 を 交ふ の條 有 尺 あ

粉 末 を散 毛 布 H に發 生 せる虱 0 驅 1-は 0) 根

あ

蜖 to 其 注 他 3" (1) 昆 7 最を 食 A 殺滅 L i, するに は 飯 の中に 此 0 煎

効あ 水 鋸 儿 蜂 升乃 60 0 801 至一斗に 蟲 を驅除 煮出 する した 1 は 3 乾 液 燥 を用ふれ せ 3 根 一斤 ば大 3

14 )こばい V 63 さら ししのはば

性狀 を存するも 色に は廣 < 披 多年 小 L 形 T 針 六花 なり 緑色を缺 形 生 1 0 被 根 L 草 より 本に 部に激毒 T ぐばい 平 成 行 して高 6 脈 あり、 其 多 けいさう」に似 有 0 さ二尺 脊 Ü Ħ 面 生す に微 餘 1 董 花 達 暈 す

(15)あをやぎさう

効用

前

相

ど略

ぼ

同

樣

な

るべ

性狀) 列 葉は 花 二尺 多年 軸 披 根 莖の煎汁又は粉末は虱、蠅 なり花 金 0) 長 形 4 3 1: 0 は淡緑な 草 L で互 本 1 尺なり 色に 生 L て高 L 平 L 根 て順 行脈 70 -毒 錐 多 葉蟲 分 花 有 あ 序 00 根 排 3 達

> 0 除

 $\widehat{16}$ ぼ 3 Ó h

効用) 性 530 灣には 針 L 形 T 鱗莖 多年生 稍 自 L. 生 R 7 す 喇 互 は 叭狀 毒 草本高さ二、 生 れざも内地には庭園等 蛇 1 の咬傷 平行 をなし常に傾 脈 を治するに速効 多 三尺 有 す 垂 花 達 は 白 1 に培養せ 沖繩、臺 色大形 葉 あ は 3 披

葉は披針 多年 形 生草本 E して 1 平 行脈 して高さ二、 を有 する すの 三尺 花 13 に達す 小 形

叉は 植 色に 物 根 を煎 0) 3 害蟲驅 て圓 H 錐 とし又は 除 花 序 用 燻蒸 排列 30 して

頭

風牛馬風

18 3 こゆ b 黄 精

効用 性狀 狀 五 月 は 頃葉腋 花 廣 披 根 數 宿 針 個 根 を生ず 形互 より 草 1: 生 短 ( 果實 き花 て高 L を 全 蟲 は 軸 緣 70 黑色 を抽 にし 0) 驅 球 乃 H T 形 平 に用 U 至 の醬果 て青 行 pu  $\overline{\mathcal{H}}$ 脈 白 20 73 色 有

# 発心喰蟲に關する

## (承前)

岡山縣立農事試驗場

## 卵の色澤の色澤

卵 0 世 月 本 以 13 次 赤 fin 種 0) ル Ш iffi 塔 T 0) 6 卵 陷 め 月 B 0) B 盖 聊 乾 驷 室 前 7 12 郡 0 30 1 + 內 Z 記 固 3 黑 11 13 產 就 赤 孵 4 港 0 15 Hi. 崎 0 80 明 411 驯 聊 H 村 苗 ò 7 12 12 П 當 郡 積 73 13 9 前 3 3 は 12 The Park t 時 3 黑 卯 何 h b 6 種 H b 0 F 至 多 12 數 八 得 یح R 何 崎 n 8 信 外 100 8 月 n n < 村 3 を 12 0) 載 13 經 灰 3 U 0 12 10 Ò 多 光 白 赤 孵 1 2 B 幼 12 * 3 0 觀 73 b 份 迄 色 化 FIF 1: 蟲 3 0 b 察 10 從 13 然 6 子 後 T 餇 to 护 かっ th. 智 早 調 育 8 至 6 0 1) 餇 3 黄 箱 赤 1 查 13 育 0 世 聊 4 66 b 7 百 n Á 内 大 來 T L 织 3 色 得 h 11 7 Æ 褐 數 を呈 依 表 7 蛾 3 12 H 未 產 2 年 TEI T 3 3 聊 せ 卵

> よ 至 -3 な 現 b 黄 n n 12 I À 7 **1**‡ h す 誤 光 16 K 元 -澤 15 73 認 來 至 3 3 3 驯 t n を信 失 ~ 3 0) h 3 色 7 所 幼 8 澤 T 13 蟲 醋 漸 10 6 孵 褐 來 本 胚 化 亦 種 T 世 亦 街 (1) 3 6 產 すい 發 B 75 卵 育 卵 3 h 當 は 殼 叙 更 辟 伴 は 全 15 は 7) 0) 孵 灰 T 白 鹴 化 白 爾 前 色 化

### 產卵狀態

大 世 b 產 型 T 驷 硝 瓶 0 左 7 1: 付 鐘 置 0 插 如 20 1 to 覆 檢 3 机 成 U Ŀ 世 績 h 7 1 雌 吸 to 尴 器 得 為 數 12 紙 め h DC 8 衟 個 雄 3 蛾 T 果 20 紙 せ 加 E 3 梨 10 T 裝 枝 放 置 30 餇

九甲日七 產卵 日七 備 治月 # 產世 產日 卵五 七日 卵 ₹/ 3 擂 シ八 モリ 位 0 置 プサ 紙 紙 Ti 門 面 面硝 產 子 1 -14 聊 果面 念 云 3 葉面 13 成 ( 芽枝 蟲 茇 含 弱 樹 宝 至九

自 前 然 表 面 等 13 據 3 1-產 產 T 驯 卵 觀 古 30 n 强 3 ば V 办多 第 12 加 E E 35 結 MA B 果 12 U) 13 حح 0 特 蛾 做 頹 13 3 北 枝 置 乾 0) 果 野 F 質 外 芽

飛

翔

能

は

3

4

至

n

3

由

3

h

且

聊

殼

0

福

幼

O)

頭

部

30

透視

7

黑

点と

ナケ

箇

所

粒

h

TO STATE OF

1

7

30

三十十八六四三十七粒粒粒粒粒

ナ チ

五粒

產 產 3

せ

3

8

あ

b

前

T

3

玄11

<

粒

乃

粒 附

塊

3

L

7

產

卵 表

す 1=

3 於

は

特 見

種

狀

能

0).

à

织

1:

9

3 3 瘤 ئے 樹 け 皮 8 1 3 73 產 < 驷 0 す to 裂 2 主 る 目 \$ 查 叉 3 第 す L は 3 皺 7 1: 花 B 初 第 智 芽 化 選 一若 0 回 3 < 蛾 初 1: 化 13 は 芽 果 產 0) 雷 蝦 卵 1 接 1 は 9 產 果 沂 6 實 to L 聊 12. す 及

列 12 1-前 次 誦 3 左 項 0) B 調 狀 0 箇 0) 如 查 は 3 所 用 念 成 1: 世 績 產 3 < 7) 附 30 12 6 粒 得 3 0) 世 5 8 宛 12 1 D h 3 L 紙 5 > 但 聊 Ti 面 L 0) 粒 枝 產 數 粒 幹 明 20 30 數 知 果 雪 300 5 19 15 h 所 查 產 から 附 世 13 並 め

雜

チナチチ産産産 卯 粒ナ 產產 產所 は 野 產 附附附附附附 附 セセセセ卵 附 to 七七 3. IN IN IN t NIN ル粉 粒 1-ルモ 电电 七七 78 モ數 宛 於 W 雅 -30 17 普 3 調 通 3 杳 L 據 往 n M ば 三數 九 ---第 粒 第 數 を 五五七〇八六四六六三數 五五七〇八六四六六三數 8 8

> 害 旣 次 枯 南 一十 h は す 產 72 直 本 0 孙 前 調 3 t ち 卵 T 種 3 1 多 芽 ch. 0 1 4 記 1 秋 驯 to 將 学 由 10 ( 世 李 產 3 13 數 0) 3 行 m 芽 基 間 驯 如 何 Š . ( 等 15 -部 茅 . < 於 0 U 73 移 第 此 J. 葉 0) 花 庇 轉 順 0) h 3 3 囘 幼 蝕 護 张 蝕 Z 盡 頂 發 ·L 物 0 L 1 芽 生 8 尙 は 0) 被 秋 Pa 177 0) 聊 0 3 被 蛾 g) 末 部 (" 如 38 粒 3 h 數 30 0) は 孵 木 肥 果 12 0 知 1 多 單 匫 質 14 3 6 大 多 137 h 3-10 妙 世 1-食 3 る 產 bi 芽 幼 卵 關

ě

0

め

甲 0 h る 丙 月 せ L 管 3 樣 + 8 被 被 壁 被 大 月 12 八 幼 0 蟲 13 害 JE. 20 + 室 害 月 H 害 檢 八 狀 芽 出 芽 芽 F 八 ---み 能 -6 芽 年 日 0 3 儿 نخ 3 越 莽 共 730 共 6 日 0) 八 7 3 冬狀 を 73 1 1 這 1 1= 3 月 12 剖 管 1 至 O 硝 硝 九 > 3/ 態 檢 b 硘 壁 採 12 T 子 H 7 斃 3 管 管 淺 集 3 व 9 1 1 73 3 13 死 2 1 出 1 L 80 芽 1: 收 7 ス 意し 世 7 体 莽 7 n 黑 動 は あ 0 長 磐 乾 依 0 漸 收 h 八 崎 L 燥 內 次 更 A 死 7 10 厘 芽 1 -狀 其 部 腐 L 1. 13 態 ま 1 敗 0 其 居 T ¥ 芽 於 せ 剪 儘 H 1= > n 六 檢 硝 7 3 放 0) 古 h 厘 蝕 f 1 朝 器 古 也 樣 由 世 3

檢す 蟲 時 破 移 繭 H 3 20 再 間 b び管 認 餘 T 1 芽 管 燥 8 1 ず 0) 壁 狀 壁 L 内 7 態 依 出 芽 哥 出 3 13 1 1 To づ 入 再 莽 蝕 依 h CK 0 Z 7 12 芽 內 す八 粗 首 3 繭 多 ち 部 1. To 月 八 興 12 營 全 + 月 花 み 置 < 芽 釐 き八 70 虚 伏 H 與 H 月 幼 す 3 1: Ť 15 至 12 蟲 + n 5 3 は 月 繭 H 幼 h

如 き成 害芽 定 0 績 Œ 0) 總 を得 梨樹 數 年 る幼 12 + to 被蟲 選 h 害の 芽蟄伏 月 U 芽 也 0 る被害芽 全 H 部 前 多 記 調 淺 數出 d 杳 郡 L す幼 12 黑 る 蟲 被害莖 3 崎 1 村 次 1: 數對 於 0)

檢

す

3

1:

依

然

どし

7

盤伏

越

冬す

右 1 及 間 其 諧 A T 1 滴 乾 調 U 及 3 3 後 被 燥 查 7 移 器 1: 3 (V) 1-29 據 8 は 芽 失 5 莽 30 す 移 n 數 0 索 潜 13 轉 螫 1: 關 伏 伏 孵 世 め 如 越 3 7 1 化 L Z 冬 L 3 不 1 n 適 古 13 12 1 3 詳 1: 當 0) 3 幼 細 移 0 3 6 蟲 轉 75 如 13 0 0 は ( 3 b あ 調 被 3 m 12 芽 害 查 3 ð L 場 芽 莽 1 20 7 蝕 合 數 欠 其 0) 移 < 以 1: Ŧi. 11 -死

朋 匹 + 秋 四 年 + 月 於 Ŀ 1 旬 3 梨 姬 果 心喰(Laspeyresia 實 0 被 moles-

> 3 本 六 蟲 0) 二匹 種 數 個 0 to 30 は 幼 調 取 研 問 蟲 查 答 究 B 0) 0 せ せ 肥 13 L 同 爲 ( 大 1 月 め 斃 せ 其 + F 3 死 際 道 Ū B 姬 H 那 7 0 + 角 IL 其 喰 Ш 後 DC 蟲 H 村 (1) يح 幼 0) 1 經 を 蟲 兩 b 過を 被 百 日 得 全 九 響 見 12 部 梨 +

幼蟲 蝕入 元 確 死 出 2 匹 檢 0 せ た ( (a 4 15 漏 6 也 想 來 3 6 め 蝕 能 す 3 30 伙 12 30 す 居 H 3 像 3 本 以 芽 3 to 未完 3 JE: 3 る b 世 種 は Š す 3 第 3 h T (V) 2 L 0) à 共 13 3 右 12 更 九 + 數 1 0) b 熟 8 8 0 3 1 月 B 頭 1= 1 1 3 回 L E 幼 新 間 3 惠 r 探 ģ 發 0 b あ 蟲 梨 本 果 B 程 集 あ 項 1 大 4 h 極 種 剖 h 並 h 1 13 果 L Æ 7 め 0) 九 移 六 2 檢 置 前 幼 C 何 1= 7 雖 轉 き八 有 輴 管 月 蟲 t 12 小 牟 炒 記 り得 過 熊 d 驗 七 B 孔 數 八 0 せ L は 18 1: 完 H L 蟲 20 月 月 如 (I) 習 1: 1 全 剖 穿 7 徵 33 漸 孔 1 九 3 異 性 越 六 檢 幼 か 7 15 す 伙 5 例 1 1 H حح 冬 6 不 4 3 世 h T П 莽 蟲 3 3 1 齋 3 1 蟲 Z L 頭 1-1: z 7 3 稀 1 鲞 蝕 認 2 古 其 T 芽 7 莽 B 幼 1 3 果 後 1 1 A 20 A 10 中 8 蟲 13 は 蟲 4: 漏 3 雷 λ h せ 1-

脫

蝕

之を

集

九

種

比

可

は六

九

種

直脈双膜 計翅翅翅翅 日目目目

種種種種

植頭頭頭頭

脈半鞘鱗

翅翅翅翅

四五三五三頭植三五二

に三月百百百

れ頭種種種種

ti

4 ŋ F カア L ス 2 サ × 農 ラ Ħ カ バカ 18 3/ ケ 業 نع 前 ラ ムコン ₹ か × 7 77 蛾外べ ٦, 1 7 p F. 月 3 ガダ サ 箱頭 關 れ分 ラ A 係 h 來 な數 ₹ Ъ 1 0 りの 有 上 1) き多上中上上上上上上上上 3 種 b 類 I. 0 ヒゲ = コト 來 X 7 ブ + > 集 カ ラヤ à Ŗ 30 =° 1 ウ 4 10 力 AT 2 7 × ガ゛ Х 2 ダ 期 =" ウイガ 72 ₹/ ネショ 11 8 ムラシウ カ + 記 गरें す 類 ~ カ 上上上 上中中中上上中上上

數研 で頭所 數の 屋中 3 多 ☆ニニカー 〈装 れ置 1 ばせ 左 3 の電 如燈 しに 0 集 り蟲 昆 蟲十 の月 種中

類當 を界 新に 長 3 h の桑 其 彩 定涂 名 伊所 0 その 1 御 添 13 か 歸 6 朝 3 n 氏 が斯 30 3 12 は南 待 > h 事學 を云 0 回 省視 な界 務察 60 ん新 30 0 材 最帶農 茲料 もび商 1 30 明 て務 齎 13 春南省

氏

健

1

の大

全斯

歸洋植

朝方物

らの査

にせ面檢

13

h

月

原岐

阜

地

0)

候

は

雨

天

1.83 <

槪

12

及事く れ態着態 にへと 就ら共自視蟲岡は り渥 蔵た々後の就 0) 百 5 37 館金が開業を 三日 實 化 本 T た鳴 0) 渥郡 To 蟲 意に 0 b きを大師太 當 EX 研 見 葉 30 美 同 12 1. 0) 30 表 3 L 併 究 習 親 究 4 氏 で即 し月 \$ で究 にふ性 すの成 加氏 ずる 3 (组) 蟲斃所造特其 < 原 他觀日居幻 雄 死に 詣 町蟲 所熱 1 寛 來 る 了心 し寄 深同 捐 8 0) 見祭る東東 10 氏 害のス至去 りな標 た贈 < O 京所 3 後 13 3 3 调 本 3 あ は L 東 種名 記 間廿 8 b 10 A 30 0) 遺 念岡專 恰 携 京 勘 の沿八 72 3 夕和 月 8 帶 慽 3 面 Fily 6 發道日 產 B 4 白長 73 厚. 15 K 7 紐 常直 生附愛 L 活 館太翅 甚近知 ヲ 死 志 13 不 3 並 狀 寄 談 郎目 12 3 せ 15 の 縣 1 T 3 多桑 博氏中 對 話他 態 贈 ッ を所物はの 45 蛹 〈園 L 1 今 4 て狀シ交員舘學鳴 あ中に市

て儘ん落に時存の生尚せ 曾 8 葉 驅代し冬にほ 施 15 せ殺に 72 L は しの於 る中 す る置越 è 目 T 4 其 T き冬の的極の然は被 1: 利前中 智力 > 的到 2 あ記に中達共羽制底の し同化裁手名 りの概 1 得的 を如わは しのの 知く死 多 爲附に ら驅 T る明 滅少る防産 めけは す殘 へに卵斃様 ペ年 し。第一 を存し 從し死 15 け 3 專 3 す 6 蟲 第 h ナ回のを信 3 根 15 8 目をの 0 13 見 4 3 鬼刈 發れ 3 9 ば 待 ウ 75 验 )生ば 特案 4 ちれ角立 期自 3 に外の春 ば斯に あ當容幼季彼る 一に然 ら時易蟲殘等發 於の

な食攝に而此六の於飛を體體® 月はけ揚見のに 物取小し期 干 て間 1: る大於 5 L 73 遲に 出月 最 小 差多 0 7 シ モ里少 3 く於 To 乃終 ゝ岐あ春 傾 現 7 秋 至の Ď 阜る夏 口 基依 はは 季四 Ö 3 市は秋 向 テ 3 B 因 あ る二 の月の 附 勿》 フ テ B h b 13 の近論 ___ す 2 回 頃 8 120 に紋季 6 0 5 % 0 12 13 B 1 は ん散 於理に 出 5 1 はの八で か見て . 3. 理 なん幼早現月夏 Þ せは於は揚 き出乃季而 马本 Th 現 ん或時 è も各モ あ至の る月 は L かは代 --B 八 多季ン 0 3 1 疑幼 B の春 之日少節 1 3 問 蟲 於 りの月 は 季れ時 H そのけ 形 ラ 0) > 12 五發本天 14 依 h 食 る態如現月生年該 す b フ 食竈しは乃の度螺居其 す 12 卵所る物か、飢憂もにのる形大

> T しのな 3 害 5 M 阴樹 nE 至 年其孵 逞 12 3 三他化 3 h 6 四滴 0 百 (1) 月 3 2 0) 11 頃る幼 ゥ 3 に個 あ時 至所 は りに 5 ( 依初 移 30 秋 り化 り取 季 菜 の類 7 殈 發に 蝶化熟 牛多 3 す 數な 其 は 可發り儘 な生活越附 りし動年近

さ殺にに滅萎蚜鬼せおく 收發古風認 萊が加 揖柿 知を現對せ凋蟲にらシ 大穫生屋 すの角る 發皆甚市 る闘 はしし ラ あ斐の 生無た外服 3 べれ 3 加其 れてめ ン > しは 世の多 h 1 300 8 h 千蚜 LI 12 至旣 損の る狀 〈種 h ウ 蟲 0) 100 りに害 勘 L 個能中町 17 (1) 及 於 8 葉 4 て全はか シ所にに B あは御發 不被 落 ウ T 生 る は圃少 6 (1) 1 な 害 藥 0) B 假に 2 成 葉 器 1. は 3 す 初利分蔓 る蟲 は所 効劑 Á 100 E 6 全村肢 3 3 果の期 益 藥延 各岐 幼 ラ 0 を斷 少劑な 3 郡島 蟲 10 * 恰 3 < A 附皇 收續 3 と等 散萎 の 內縣 7 B L 近 市 め的 3 å 0) ブ 凋 除下 13 見 0) 見活の 8 ら撒 12 薬 加 し萊 1-せ 沂 論 受動 ら樹 る布葉の依の 幼 h. T 菔 並 蟲 ずに 裏 J. 7 1: 13 り黄 0) けに 黄に 12. 特は山 或れ蚜色事 5 依或 14 も依 色は愛 蟲に 病縣 のりはば 13 M h 12 ど蚂知 3 りた食ナ 嫩彼を戀 73 T にな蟲縣 の邊蟲本 り驅葉等死じ り殺ナ斯りの名

世生 園で安富の落八宝 0) は果破 士 九 月 中尠の 旬か柿稻 CE . 幕に 害山蟲

内敷めには補めはの圖 ら際岡ひ全、開岡 れし田以國愛祖 て各知さ田 た豫螟 る報蟲我地縣し虎 はを採園の渥て 勿發卵農老美世二 論し法界農郡に即 想 の害てのに學田其氏 研 1 蟲該指貢者原名の り充 實驅蟲導獻を町整計を除の者せ歴に嘖計 於 宛 圖豫被さら訪生々 撰 る防害成れしれた十 法拔に 0) \$ り且で幼り 3 あ實未或又其にし年 7 を然は我長し岡來 b 3 擧に浮國をて田岡 げ防塵昆取農虎田 T 十岐渥ん止子蟲り學二 定 阜美にせ發界短を郎靜 年市郡はし生にを修氏座

鳴一十福將然ん有

呼時月さにると餘

か発目のせ生るに

き五四家蓄先

十十國蘊に欲萬

す人

1 静に因

地會て葬長

神は

於田葬十

`儀

もし、少た其を果技事來きあじ町為 知ボ然 り効以樹手なよ り當 H < 得ル ら特し果て園牧り と業に落 り題 ざにに空ボの田 せい 起 TX 云者涉果 50 る藥藥しル柿氏右り h ふはれ れ液個劑劑かドにとに年と た撒所の撒らウ對協就々 す 見が全も り布は十布ず液し議 まき 粪 1-ど狀相分の不撒蒂の當區閩角後のは 云態 當接も撒布蟲結研域 〈此策 ふのに觸の布の豫果究を所はに º巧落せはの實防同所擴に柿就 1 る落も施の郡名大依樹き落反 拙 葉 落部葉のを傍黑和しれ栽腐葉 10 大 果分落は試ら野技來は培心落反 多は果全み病村師る斯上さ果或 關 きーせ然ら蘭松は傾か大れせは 係 あ現層も落れ豫井稲向るに居る 象効も葉た防太葉あ事注るも町 3 りの郎郡りは意狀の万 を果の落 8 現著甚果し目氏産と數す態を至 をはしだしに的方業の年べに生 教月等教八

1

h 大學

品

---

谷 13 功昆 3

五面

約方獨績

仕 虎

氐

B

報

の農 73 な流午安るに も達 5 け原に月 车蘊 る小(廿 茲焉前寧本はのし 學 h 習 b 3 會年 0 と發き論春甚何 寒 有校行日 し病をに秋だ前 to 2 す to 成東後 窮 73 悼 て尿圖入な多途時 T 開 6 0) 永毒らりはか益先 ... (1) 催 8 意眠症れ活祐ら々 30 h t 0) 阪原 (影撮日一月八年本) せの居役にん其に 敎 30 から 7 1 名町 し前と門 教式式國あ身 為 去授 ら為 h 充 各京八 古自 實 古 静を民り心 3 するめ て途 F 72 種 年 (1) L 1 屋宅 文明 世間 2 同に以益るに請 座取に 3 30 方 於 の獨 0) 力學治 享月惜て々盛入 ら流 爲强 希 L 3. 0 HI T 春 渥 考歸 年十い一多况り 6 開れ しし健 0 米 8 美 轉干 1 以た途を 慮朝國哲 ら郡 四七か般望に幸の 祖 研 3 學四 圖 究 十日な人にあ福 T 3 LE 7 12 0 20 年 な岡静日 3 者 遊 72 九午突のしりをに 1-ら田座本に はの果東學宗六 蔵前然幸てき得十

日出去よ入る T 時高橋大吉、古宮山 石(伴島久左衛門、 一名(渡邊寬)三等 一名(渡邊寛)三等 達し審査の 四 h 等橋伴 T ベ七澤 會の岐 VI. 十三名となる。 施行せた日和名(鈴 氏田 長 務 等開 0 杳 祝 報委 ら行農る規商 木山 辭來 あ 長校 则務法 開に 賓澤村安 授郎武賞、七 會 於 定目 0 h T の第 土岐 世 加通三規 ら宮永藤中あ十 5 演 賞 ナ れ山田復蜂る五二 Ŧ 會 其 說 事 本同阜 喜常治蜜蜜名等七 七其他務百のに委 あ 查. ・ 改正し公正 次)に蜂を賞百のに委り 即四て蜂選四二出折員出 り平次 = 賞 フ 蜂、等二蠟拔十十品詰長品原授田擧午 蠟村賞等の授五六人及閉人大與農行後 °蜂

> 臺二十配第依查 灣依七達六月品 大正三年十月十三日 一日農商務省令第二十一號中 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 一日農商務省令第一 ニル東係ト輸 場入用フ穆シニ 合其植ス規入タ依 定スルリ 合第一 一號 かりは ルモ檢 違 コ トニチ +

ナ非受

ズレベ

水丰

小物

包が植

便物

七

出

入植

物

敬

3/

W

小

包

鄅

便

物

シ組シン規定

夕得 ザ

●農商務省令第二月廿一日農商務省令第二十一號中东 第二號中「果實、茨附菜豆、 第二號中「果實、茨附菜豆、 第二號中「果實、茨附菜豆、 第二號中「果實、茨附菜豆、 第二號中「果實、茨附菜豆、 二改以胡桃人 中左 Z. 果實」 0+ 通り改一六號を n チ 豆 h 「李及杏ノ生 中限稅法 チ 正以 一生 三在ラズ 開ニ通知スペン 改正 して大 一果實、 布正 爽附 の九去 3 日年 生 よ農

本令 公布 ブ日附 = ŋ 之尹施

り發送シ又ハ之ヲ陸揚シタル胡瓜、西にコシテ東經六十度ョリ同百七十度ニス、比律賓群島其ノ他南緯三十度ヨリ(派緬甸、英領海峽殖民地、スマトラ、瓜 物シタル苹果、梨、榲桲、 タスマニア、新西蘭又ハバ 利加合衆國、英頭加奈陀。 荫蘆科 一依り之ヲ禁止ス州シタル物ノ輸入、が行命第二十一號抄 梨、榲桲、桃、李、杏及四蘭又ハ伯剌西爾コば加奈陀、南亞弗利加 移錄 實、莢附菜豆 入文二 一古及胡桃野和川聯合 小掲が 西瓜、西瓜、西瓜、 受 n ハ植

蚊益有ま

を機

はる食き

のり餌き

を堪な

5 3

い人は

特に滯

には水

翅ての

斑却中な

6 6

すな

ラ

第

九

號

蟲大

友自會本

行

大正

ħ

月

相

ウ

フ

IJ

P

般てゼ獨 ニ亞へに居ルりへど 嫌るナ雄一來與物の一は女コ蟬一てふを浮 百り1に一嫌 存二 れのスに た饒はし蟬マがひ沈み た床 舌蟬て 3 麗は なは雌 のり度は B 用疑の る仕は諷ア蚊金此浮 0 で年成な來 3 は合啞刺病を魚の沈古せで か購本頃を羅歴 四个台 D るにのる院媒 原媒でと沈 涉女然 1 72 りはれ 7 内默は 3 37 す希 ラ を返皮の 3 30 りか 發 りる知上 じ肉諷 す よ居新し英り古 てく刺る た前は國プ亞 一つ者は

とより の等は 8 聊 向 い千ふ放年無 珍 多 12 多かな ウ 3 所 13 4 进 0 て果 1 å ゲ 73 To ウ T 0) 15 め種 即 63 T 花 To 3 b -な所 ゲ花 3 0 で が呼 は で あ産 あ 0 ぶあ ク b 7 はる サ か學 3 15 唯 伙 ら常 力 カ 5, 珍れ 云 ゲ ゲ 51 U 13 は 1-L 實 フ 7 フ n 0 0 10 64 サ 12 あ 8 b 驷 カ 卵 0) T 12 ゲ B E 花 其 à は無 13

フ何理な

實

どの也進*丘清有 出 3 を秋津 加廻 望國 てい 年 四 居 月 學名をE phemera る洲留 2 カ状 酉 朔 ふなに東方といっ 命の 3 △臀咕,焉由□妍哉乎國。 國 0) 皇輿巡 71 78 曲 之護 幸 8 蜉 ゲ 日 蝣 T 矣 本 3 天 7 ふことな 0 登 書 は 8 ATT. 力多 秋 8 朝 ふは吾邦 1= 洲之 3 生 6 Z 3 亦 真が間が 73

琉のに千にリ

るが四しは

八 千蟲

り年百藥

を日の分

求に北有馬

時の衆記早

た合とは

し來米す

は國

此明にて

蟲治移居

が維

72

那

早か外十は此

居間

72

細

3

<

1

3

t

五が

縣

並

上農事

学試驗場際部保安課

郡

立實業學校

見 0) 命 3 H 4 命 は 11 在沙里 1000 8 15 3 0) カコ H 3 カジ B あ 沒 1 3 類闇生 7 識 · あ てか T 6 其 居 闇 校 30 3 黑 死 カ 埋 h 5 6 U 3 全 フ < 0 太陽 中

# 會 消 息

金岩加价上鹽澤五淺片山末清酉仲河鈴加藤 小沖 森村藤內野田田嵐 右脚 直水水 明本 衛清 真次次正鵠千 石脚 豐次 光長猪三恒 植久德 家市次作郎 誠藏光 郎 講 年 習 度 名 會 坡朝兵熊坡朝福同同岐岐岐滋草鮮庫本阜鮮井 阜阜阜賀 静岐兵神神 Ш 修 和 岡阜庫縣 想 奲 奈奈 - 縣武儀 業 縣立農事試驗 量 立山加縣縣 蟲 0) 香郡 中縣 小笠郡朝比奈村 東 足 新 研 泉郡 郡 柄 泉農學校和治野田村田 會 貂 鹽津尋常高 F 郡 員 所 尋常高等下中村小學校 尋常高等酒句 現 住 催 等小 砰 第 所 並 小學校 1 職 業 13 全 農校訓 左 員級訓 長銀 國 0) 如 害 導

練警教員 生報 兼技 心事 手

> 坪大高非村木 冏青岐 山森 阜 NZ. 縣縣 立南揖 農津嬰 校郡谷 藤树 村

# 所 明 (J)

諸明 5 住 h 所 范 瘧 不 明 . 左 會 T 及 返 送規 現 L 则 住 來 10 所 h 御 附 8 0 せ 左 あ のに 如轉

御し居

----- 會 報員

上山木坝中西增前松鈴富近湯廣田 田井木永藤淺內中 猪 豊 吉 敬豐 編 一太泰秋繁龍 太次秀三佐 * 治郎松昇郎郎雄郎助郎郎助藏吉 14 11 12 14 10 13 11 13 11 n 和 高愛香歌山滋靜愛愛愛三三千兵東知媛川山口賀岡知知知重重葉庫京

竹田宇山坂中長川服伊永山濫森松 谷端部藤井崎田田尾 下上田 川九萬 亦 佐 米左常 五太谷紹一次 取傳 駅 職 三 駅 郎 吉 門 樹 駅 吉 繁 12 11 12 11 11 13 13 13 11 14 12 10 14 12 和 宮愛愛德歌岩靜愛愛愛三三三埼兵 崎媛媛島山手岡知知知軍重重玉庫

御送金は本會の振春口座 內 0) 數字は講習會の回敷を 大阪五六〇二三番」を使用御 示

入被上度候也

岐

草縣

餞 高

役所

等普通

荒

早鮮庫本早鮮

縣京縣縣市慶縣武城飾菊山

那那町

菊 安種

得

括

孤

川村 製田方 製田方 校

地口北羽

道 郡

居

產 教諭查會員

を許 究を さ煙 \$ Lh 指が 消為事 審 蟲 其

歷研期研研他本 書究間究究一所 を生は生生般は 添志研はは昆時 へ望究高隨蟲代 申者者等時學の 研金込はの小入の要 ま研任學所研求 るでの事でを業以 NO 項及 F 0) 期 學 限 力 1 30 有 闘 する者 記 L 履

二研 究 生間生の以は 研內東 の修 究貳 生は月間 和 用謝金 はを壹 愚 總 発圓 て自辨 研 3 H. 拾 究 錢 所 (C. Č \$ -旧

> 昆 蟲 標 A 作 用器

B 販 賣 d

格 價 的 75 低 廉 3 は弊 店 て物 0 特 色 0 な 優

良

實

V

輕 御 便 申 捕 越 蟲器 次 第 0) 譯 御 細 用 なる圖 命 1= 應 入定價表を呈

大岐 宮阜 町市 LE other pro 七座 五大

月 ----

着

峰

雜誌

13

趣

益

10

霧

到

定價

部

六

鐩

15

年

+

部

六拾

碰

月養蜂雜誌 と實益 と其事業的 部無 0 h 3 を發 150 1 料進呈 する 當 成 8 助を期 3 て諸 は 新 3 例 3 方 家の ソレ き産業 が副 名説及び實驗 0 業的にもせよ め とし んとする者は 岐 7 談を連 世 1: 認 載 それに 識 し且 せら つ懇切 相 3 當 S 養蜂家 する 詳 至 智 解 n 識 4 3 君 る問 から 巡 0 答欄 御 1 で 讀 多 あ をを 設 3 0 け 0) T 車 業

整 耐

理

見

は て利

每

阜縣羽島郡 柳 津



今

Q

白

蟻被

害

0

聲

天

6

1

普

2

雖

B

未

ナご

白蟻

1

關

专

3

素

養

## 大桑 粟油稻稻桑 豆樹害菜害害樹 害害蟲害蟲蟲害 桑稻煙稻樹の草の フ蟲 ŋ t ダイバネ 1 9-汉" ヴ 13 のか 力 3/ t 7 F" A 害蟲 ズ 7 ウ ズ が ۵ ゥ A ŝ 3/ t t + ネマ サ デ 并 37 3/2 ナ Д 刷 AZ 力 デ ŋ 4 A 1} A 水 ゥ (養黑情遺子) (養黑情遺子) (養黑情遺子) (養黑情遺子) (養黑情遺子) (養黑情遺子) (養黑情遺子) (刺尺蠖) 二化性螟鼻 建草螟蛉) 青金切 刺枝尺 3/ 色條蛆 尺 ダ 葉蟲。 4 3/ (地蠶) 。蟲 又淨塵子) 億 横九寸 矗 瓢 蟲

88888888888

第第第第第

800000

# ず應に需の防豫除驅

家

の指

導

to

受

け

1:

3

技

循

員

10

雇

大

TS.

3

B

あ

ŋ

晋

務

所

は

感

ず

6

あ

49

今

直

接

專

蟻

0

爲

め

3

3

所

0

損害實

莫

般

1

缺

け

3

多

以

7

暗

大

裡

1

該

聘し

て専

5

之が

驅

除

豫防

F

就

Š

御

相

談

應

1

國

家

0

爲

貢

献

3

南

福 福 出 岡 縣廳 縣 神 建 築課 驅 職 會 御 囑 指 記

壹價組提

五

枚枚

金拾錢

圓

( ) 治錢

金貳

岐阜市公園

豫 福岡市外馬出町 所

州

(御は書明説) 呈贈第次込申

木材 には本武製品を使用するに 海蟲の 限 3

の腐朽を防ぎ台

青化温暖

廣木材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 、何時ニテモ御急需ニ應。 護岸、船舶、橋梁、棧橋、 ズ板)塀

特許 防木 第 過潮 五 六號

一 價格

レオリリエム 塗刷輕便渗透容易に して防腐防蟲

-

草刻

3

一斗(鑵詰)金五圓五拾錢 五升(鑵詰)金三圓拾錢 別荷 ルニ受ク

大阪市北區中之島三丁目壹 摄 替貯金 65 長 **=**00

東京市麴町區內幸町一丁目四

電

- 13

二 表 表 音音音

新新 橋橋

**基础** 

틣啇膐徻闄崋淇轑踼 府縣 農事試驗線 干 個 副以

## WASSA 尾頭寬治師創製

的數 40 019-0000 4-6666B Processes

孫寶一壓 金八拾五錢 場立一川端を

響 在來ノ驅蟲劑、害蟲三効アルモノ、植物二害 チナス甚數モノハ枯死スルニ至ル末ダ世二完 全ナルモノナシ鉄ル二我「ホーサク」 C3 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗、結果配 * 剤セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二發生附着スル強力ナル害蟲ト誰モ WHEN HENRY 目前二酸死驅除シ得ル最モ強大チル殺蟲力ラ 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 4 ノ發育ヲ良好ナラシメ収穫ヲ増大ナラシムル い本品人特色トシア天下二路の所ナリ P

## 患 H 出

20 此、ホーサクニをラのノニニオノ湯ニ解カン generati parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkinen parkin parkin parkin parkin parkin park 後水ヲ加ヘニ斗乃至四斗迄ニ溶解と噴霧器ヲ 以子散布スベシ湯ノ不自由ナ所ハホニテモ差 Assignment . 支ナシ 420

尚此「ホーサク」、使用法ニ關シラハ詳細ナル印刷物アレ 御中類トヤン、恒一般また 溪

大阪府堺市市之町面三丁 器 心 I 距鏡ホーナク商會

相中人目 振替大阪四郎四九〇巻 ( of man in ( )

名和昆蟲工藝郎にて便宜南會同傑取扱可申医 岐阜市公園

圖 副队

極 光成 變

账 6

理

悄回

## 格 表 價

の主因 して使用 の虞れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は 本劑の主薬は、クレオソート油である。特徴 塡充を完全にし、 合作 たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、 L 一を驅除防止し、 用にて、 効力に於ては一 J 防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出 雨露に 又腐朽作用な誘導し易き氣孔に一種の變質作用な起し、微生に一種材質內に滲込せば腐朽 洗脱さるとこさなく さしては 從 蒯

はず)

諸用材に施して、確實に其腐朽、

蟲害を防止す (海陸を問

地 用

中常に水氣濕氣を受くろ處。

害蟲多き處

途の廣汎なる列擧に遑なきも雨風に曝露の處

水中

又釘其他金屬を侵害するの虞なし

るこさを得。

渗透程度

三囘塗刷を行

四分板

如きは、

其透徹を見ること容易なり。

數を永遠ならしむ。抗して逸出せず、永

0 一効力











販	製	四合	五升	壹斗	壹梱	容
賣	造	£	金	錻	二斗入	
元	元	ルル	力	力		
di-¥		壜	鑵	鑵	1)鑵詰)	Ħ
. 岐	本	詩	詩	趙	詩	量
阜		試	七三	十三	三三	塗
名市	水品	驗	面	三囘	十回七	布
	手記	255	塗	面塗	七面塗	面
- 7 H 比    遠		用	坪布	坪布	坪布	積
le PE	市					
	林昌	金	金	金	金	3/4
起	村圓	金四四		金五	金拾	改
12.3	材圓		夢		拾	改正
12.3	材防度		参圓	五	拾壹	
12.3	材防腐株	四	夢	五圓	拾	正價
	村防腐林子	四	参圓	五圓五	拾壹	Æ
元を記している。	村防腐株式合	四拾錢	参圆拾錢	五圓五拾錢	拾壹圓也	正價
元を記している。	材防腐株式會	四拾錢	参 <b>圖 拾 錢</b> 荷造當	五圓五拾錢荷造當	拾壹圓也量等	正價格
元を記している。	材防腐株式會加圖	四拾錢荷造送料	参 <b>園 拾 錢</b> 荷造當部	五圓五拾錢一荷造當部	拾壹圓也量緊	正價格一荷
12.3	材防腐株式會直	四拾錢	参 <b>圖 拾 錢</b> 荷造當	五圓五拾錢荷造當	拾壹圓也量等	正 價 格 荷造

接着男子」

ガ五

に送

附

を

請

کم

昆蟲

研

所

大賣捌

所

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町

北隆館

書書次

店店郎

明 治 三十

牟

九

月

+ H

內

務

省

許

व

はな

ろ

(年 九 正 大) 行發日五十月一十)

# (大正八)

價

並

廣

料

0

取第四条毎毎 母卷總目録を附した 明明 ロース製 金・壹製物 第二十三卷(大正 送料 ハギ)まで 漬拾壹 金拾八 鏠

岐阜 市 公園 定價 せざる。 蟲 錢ヶ 藝 部 7 送二 料册 八三二〇番 金六錢

る

明片楷あ關 の瞭假書 項 3 る假をは ら名請細 は 昆

大正九年

月十二日 月

FI

刷納

行本

Ħ.

原名原御昆

用平 寸 5 分たれをふ大 した に寸版 認或と

「注意」総て前金に非らされば發送セず但し官衙農會等規程の際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢を加へて御送附を願ひまるの際話代に壹錢をある。 注年年部

五ま排番押銭す込

財 岐阜市大宮町二丁目十八番 地

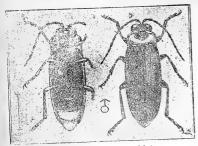
行

所 行者 名 名 町 屋 河面五十三番戶 Ł 電話番號 和 馬之助 梅

へ大垣

西濃印刷株式會社印刷

# E INSECT WORLD.



Luciola ibuliyamana Mats

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> NAWA **YASUSHI**

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATOR

> JAPAN. **GIFU**

Vol. XXIV

DECEMBER

15th,

1920.

[No.

12.









號拾八百貳第

行發日五十月二十年九正大

册貳拾第卷四拾貳第

金 月  $\pi$ B 回 發

行

〇十一月中電燈に集りし昆蟲〇十一月中の參觀者〇 橋出廻漸减朝鮮林檎亦蟲○正誤 土の榮轉で兼任○毒瓦斯で昆蟲○落花生害蟲の○林 〇大日本蟲友會常報(第一〇號 八 昆蟲二十一相 マキの産卵〇麥に蚜蟲發生〇尚本伊藤兩博

〇拾芥錄〇一四 ○昆蟲小觀察(十六) )梨心喰蟲に關する研究(承前)

〇白蟻雜話、一一四囘入圖入) 岡山縣立農事試驗場 內

〇蚊科に就きて(圖入)

〇苹果スムシの被害に就て エグヒメシロテフに就て

頁

Ħ

次

順

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

# 錄目書圖

		~			~~~~					~~		
<b>通</b>	<b>⑥</b> 通	研名	研名 究昆		<b>③</b> 害	<b>⑩</b> 通	通豐農	舎	● 薔薇®	<b>東京</b>		
俗	俗	究是	死昆所蟲		ef.b	俗	作	典	株の昆	展門會國	本	和日日
直翅	蝶	報	報	世	嚴	益	物	防		出	鱗翅	本
類	類			界	夁			除	1		類	昆虫
圖	圖	1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 1970 - 19		合		集	Aggress sendigs.	燛		目	汎	圖
說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全. /	第二號	第一號	每卷未上	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送定 料價 金金	送定 料價 金	郵定稅價金金	郵 定 質 金 壹	製製本本金金金	特價金式	金貮價	郵定稅價金金	郵定稅金	郵定 稅價	郵 定 税 金	郵定稅價金金	定價金五
型 型 量 輸也	壹四圓 錢也	拾貳 圓 錢也	八	壹圓六合錢	壹圓八拾	(郵稅共)	八万	四五錢錢	就 放 放 给 錢 錢	八 六 拾 銭錢	拾 留 卷 錢	[ (金拾七)
42 (1)	100 E	. I	*X #70	送料六錢	錢(金八錢)	<u> </u>	金菱金菱	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	五次 4.4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	#32.12.2C	战器 錢料
版着色圖八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳説、菊	圖版十二枚、說明七十頁、採集者必携の良書本邦產蝶類說明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第四巻以下第貳拾三卷まで毎一箇年宛を合本	♡驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの)、農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にもて寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	さ疑ひを容れて斯界一方の重鎭たりさの世評日本鱗翅類研究者にさりては好參考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の
									. '			

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

本屬

扱は

種あ





E

九 牟

+

__

月

genus

Kurisaki

(With 2 text fignres)

就きて 挿圖二

Amida 2

栗

崎

眞

澄

屬なる一編を草することうせり。 檢出するを得たれば之を機會として日本産Amida

の特性

て本属に隷するものは世界を通じて唯右の邦

Amida なる一新屬を創

設せりの

產 而

世 種

るに止まり既に該種に就きては予が昆蟲

り分離して

は本邦産の tricolor Har. アミダラントウを該屬よ

れたりしが同一八七三年に至り英人Crotch氏

は西歴一八七二年迄 Scymnus 屬として取

Amida Crotch

本屬の特性は Crotch, Rev. Scymnus屬に酷似するも其異る所

界第 其後調査の結果臺灣産瓢蟲中新に本屬の一新 九卷第十一號に於て之を記載せり。 然るに

種を 左の如し。

復眼o Scymnus 属より 頗 顏 遙 直 #I 3 į 線 面 密 1: 明 大形 E 間 をな 集 瞭 現 に総 すい 15 1h 長 内 L 二眼 IJ 方 T Ŀ 形 並 13 は 行 眼 O)

+ 角。 節 細 ょ 5) 長 EV. 1= b 第

四 脚。 を具 腹部。 せらる。 30 脛 節 尾 節 末端 節 0 外 は は 側 極 大 の三節は 一めて狭 1 は 小 L T 形 球 長球狀を呈す。 く横位をなす。 1 狀を呈し て爪は廣 明 き内 品 協 分

H 大さっ 四 四 Ħ. 粔

# 種 0 檢 索

1 字に字胸形一形背 を個をに 073 黑翅 す せ 紋 to 20 有 有 U 翅鞘 鮫 tricolor · F H 央 0 0 = Hair. sp. 紋 は 13

# ア Z ダテ F

稍球 紋 縱 盜 0 部 方形 ずつ 褐 体 黒紋を装ふ。 部 1 は 小 7 يخ は Scymnus tricolor Har. 1874) Amida XXI, p. 87(1877) 昆蟲世界第 して腿 狀を呈 黑色 圓形 介 略 內 圓形 U て前 F 0 L 形 7 緣 て複 在 兩 縱 顏 なりの 緣 橢 1 形 紋 面 は 1 節は僅 栗崎。 角 眼 して 頗 T を現 して他は赤褐 0) 圓 し末端 L 0 同 H 1 1 直 13 7 を呈 る美なる 普通 黄褐 背面 色紋 100 央 周 Mi 前 線 Har. に體 の三節 昆蟲世界第 後 圍 して中央後縁 胸 をなし 卽 緣 其 背 耀 黒色なるも黒褐 色 は 8 13 色彩 装 外に出づ。 角 兩 は 角 0) Crotch, 5 稍 稍 て互 U 13 短毛 扁平 翅 1= 側 亦 13 13 黄 Deuitche. を有 長 稍 谷 褐 るもの等 鞘 13 色 後 紋 を密生 0 各 緣 球 長 1 30 4-一九卷第二一 30 狀を 中 一個 帶 角 1 L < 並 L Rev. Coc. 0 二五號 近き一 間 央 š 13 T 第 行 7 Entom. 腹 すっ 隆起 茲 73 13 0 近 L あ 100 一に大 及第 る 小 翅 き各 I. b は 外 To 紋 8 及 黑紋 間 7 せずの 黄 鞘 頭 緣 九號 ġ 脚 は大 色は 色 一定 0 部 は 1 一紋 二節 総 文 0 近 赤 13 3 を 13 珙 せ 赤 頭 は

近に線

6

て細微の點刻を密布す。

翅鞘は赤褐にして各翅

4.0	4.5	ज्ञा
		館
		知
3.0	ئ.2 2	
		館
7.4		回山
1.5	2.0	
		26

無

產地○本州(岐阜、京都)。

一。タイワンアミダテントウ(新称)

形牢球狀にして赤褐色を呈し全面に黄色の

角は黄赤色なり 顔部を現す。 其間 を密生す。 は黑色に 12 兩眼並 帶楊黃 は に縦方形 一直線 色複 行 L i をな て内 知 頭 0 7

末端の三節は長球狀をなす。 節より成 個 切斷 橢圓 せら り基部 300 形の黑紋を有す。 色は黄赤 の三節 は稍 なりの 球狀 小楯板 前胸 中央小 をなし區 の前縁 は赤 楯 褐 板 别

> 腹面 以て翅鞘は赤褐黄黑の三色にて龜甲様に彩色せら 右六個の黑紋は赤褐の地色を以 の三紋間 なる 兩紋 鞘 るゝに似 0 13 0 RI 黄褐色を呈す腿部は僅 個 後 中央外 たりの 兩緣角 は更に黄色の大紋 の略長方形 緣 に近く 點刻は他部 より翅鞘 の黒 答 紋を横置す。 0) が約 個の小黑紋を有し にて連絡せらる。 より遙に大なり。 に體外 二分の一 て連結せらる 1 出づっ にかけ 而して之等 叉左 ンを て大 脚 及

# 記 計 (発) 長 徑 短 百 さ 4.5 3.2 1.8

產地。臺灣(臺北)。

Amida formosana n. sp.

pronotum, This species is closely allied but in gon having and the Z. easily distinguished from the elytrum. the a small discal spot shape of to the on the tricolor centra

in the "Scymnus" reddish brown, covered

wnish yellow; eyes black;

with yellowish

brown short hairs; head bro-

finaly faceted

and the inner edges are straight and parallel to each other; leaving a bilateral fac-

ial space between them; antennae long and

大

ern 0Wn elytrum with two roundish black spots and markings are connected body and the legs yellowish elytra are conjoind by the ground color, punctuation caurser than on the pronotum; ventral transversal central marking, and the all well as the whole markings with yellowish pattreddish brown parts of br-

Length of body-4.5mm.

Hab.—Formosa (Taihoku)

Oct, 1920

# ●エゾヒメシロテフに就て

Entmologistに英文を以て記載されて居る。自分はLeptidia inornata エゾヒメシロテフ なる名稱を邦産粉蝶の一新種として北海道産ヒメシロテフに おる名稱を

仁禮景雄

も氣付かずに居たかぞうかと云ふに、北海道で一たエゾヒメシロラフ Loptidia / inornata は、後來誰たエゾヒメシロラフ Loptidia / inornata は、後來誰此原記載も閱讀し、又今回本誌上で邦文記載をも此原記載も閱讀し、又今回本誌上で邦文記載をも

を所藏 多少の相 也 に該當しはしないかと思はれる。今其原記載 Leptidia morsei ても變種若 度でも蝶類の採集を試み又內地 ン氏 Fenton が、 ば左の如 に一八八一年即ち今より約四十年前 かと云ふ 違が 兩者 事 くである。 くは亞種位 を比 に氣が付くであらうと思 あつて なる學名を與へたのが、實は此 蛇した 北海道膽振にて捕獲したものに 別種とまでは行 の關係を有するものでは 人は、 産の 恐らく ヒメ かな 30 兩 にフェ シ 者 iffi U ンド 1 間 テフ 種

ches." (Fenton) 0> patch lighter: average expanse of L. not produced at 1 inch 11 lines, 우 2 to L. \$ 1 inch 11 the amurensis. apex; the black apical inches lines, 4 2 Wings rounder, 1 lines amurensis,

Fenton and B. M. "Ibri, Hokkaido, end of July. Colls

laid certainly bears example sent his above out to description; and I the S distinctions

> have little (Butler, doudt that Zool. 3 genuine

别 を知 けれ 原 色斑紋は缺如せるもので見える。 する外に全く inornataは「前翅前 morsel 廣くヒメシロテフに於けるより遙かにより廣 圓~(二)翅尖延出せずの二項はinornataの「翅 云へば。兩者 は 全く之を缺く、又翅の開張はフェ 斑紋明瞭なれざ、 の先端は九し」との る如きも、 平均 は通常前翅前角に近き黒色斑紋の有無によ F 右のフェントン氏の記載を見るに(一)翅は ども、甚だ近き關係を有する る事が出 れ故 は翅尖に近き黑色斑紋はより淡くとあれぞ クトル」の inornata 令 1 inch 11 此斑紋に 此兩 は大差無きものと見て差支ないと思 來るであらう。 斑紋なし」であれば、 雌は極 種 縁基部に近か は大小あり又普通に雄は黑色 は記載 記事と一致 lines, 4 めて幽に存するか若くは は に於て全然 處で此 0> 2 inches にして、中 (少しく暗色を呈 ントン氏のmorse して居るい 0 故に此點は異な Finches Tobe 翅尖に近き器 種 であ 一致し 雌 統 るころだ の區 ない より は

大

ならずと云つて居る。

决 斑 1: 日 せるもの 本及 紋無 層丸 定するの **對應する標な前翅前** 支那 味 3 往 30 カシ かる 有 10 N 或 は歐 1 容易である。 して居 は あ 继 洲 ると見えて、 る あ に産する 角 6 併し LB 0 前に 黑 雄 色斑紋なき標本は稀 叉 sinapis でも も述 リー 翅 此 輪 12 チ 氏 班 如 廓 紋 く雌 は Leech 15 0) 雄 缺 j 13 如 h

3

specimen の寫真を 05 - 11)3 様に圓しなく。 ではないか 物館(The British Mnseum) に保存されてる 余は此が純 氏 Butler る F た標本 同 北 、色斑 然 ン氏の記 68, figs: 32&33 府道 るに 紋 7 を得た處が、 近頃 產 0 あ 13 追記 前 明瞭 正の種を為すを少しく疑ふ」で云つて 0) と思れ 載とは Ġ 記 Verity, 翅尖 を見 M で决 0) のより 記 L る様な蝶で、 一致しない アート に出て居るのを見るに て此事 載 3 も稍延出 L Rhopalocera palaearcitca だ確 1 は て淡 其れに 確 フ に濃 實 13. < タイプ」としたもの なく。 で鐚ろ 前 4.4 工 して前 L. morsei 翅()) 1-厚で内 1 揭 致 F 自分 形狀 せずの 翅 12 1. amurensis 地 前 氏 18 0 產 角 の英國 かっ ツ 6 フェ m 6 所 1 記 ŀ 0 type 送ら ラー 近 載 ð 3 カラ す

前

保存さ 或は、 標本 結果 て居 其type 居る事とよく符合して居るのであるが、 氏の 致する 不を來 过 る標本 英國 n 此 SE. specmen w て居 かっ 0 L 載 博 E è フ T 11 物館 3 工 居 北海 知 か る > 相 n ŀ 道 知る事が出來ない。 12 違して居 L とフェエ て現 產 いけれざ。 ン氏所臓の分を見れ 但 1 0) > Š 1 フ 、英國 ŀ ると云 のに適 I. ント 2 氏 其 博 (標本 ふ誠 物館 合す ン氏 所 藏 は今何 るけ 0 بح は記 原 不 保 フ あ 都 存 工 處 載 合な n 載 され 1 المي 1

斑紋 にし で「北海道産 云つて居 又リー 角 は大にして著しきか或 て裏面 13 稍 3 K チ氏は 丸味を帯 は 高野鷹 A 0 1 ð morsei 0 ぶ」と述べて は本 前 癥 氏 翅 に就 島 は 表 は只僅 博物 產 m て此は「sinapisの 0 0 8 -0 前 友第 あ 0 か 角に於ける黑色 30 に現 1= 比 五卷六六頁 n して前翅 3 變形 ع

にし 斯樣 樣 では 3/ 13 U て翅 ラ 支那產 6 フ 海 B とは Ŏ カジ 0 道 から のし 產 あ 輪 廓 別種ではないか」で尋 あ 8 0 つてい は Ł gigantea 現 極 x めて に三橋 3 甞て U では 九味を有 テ 信治 フ 氏 9 ない 氏 かっ 雌 5 所藏 L 4-カコ は ねら 此 حح 標 甚だ れた時 本 思 見 は H ヒメ 12 12 大 3 Ł.

<

獨立

0

種

さ認

められた事で思ふけ

3

如

何な

種 全

のであら

うか。

元來今迄

知られ

て居

12 n

Leptidia

屬

發表に就

ては充分其等の研究を遂げられた上

扨

T

此

E

3

U

ァ

Leptidia

inornata

カジ

假

J

り僅

دو

發達

したる異常形なり」と云つて居

200

ゔ

リチー氏

Verity

Hhopalocera pal

介フェ

h

氏

morsei

と同種

1

非ずさし

aearctica けれ

1

T I

Leptidia

sinapis

morsei

として amu-

之に近似して居るとは前に述た事でも知るを

て區

別するの

はごうか

ど思 テ

稍變形 か雌だ inornata 後 も斑紋 分は 後に morsei カラ 0 何 Ent. の完模式標本は雄さの事 なかつた様だ。 たさ記憶 たものと思 さも答 "Holotype-早, の原記載に の原 る事 記 する。 つた。 載を見 が出 は初めに 今囘 るに及 一來なか 三橋 して前 Hokkaido, 中原 氏 所藏 び此 Maleとして説 翅 であるが。 9000 表 は クト 標本は 面 然るに morsei Japan, 1. は 72 かず 何 其 阴 氏

つた

併し前 は July 18, 1916, (S. 點に於て常形 勿論活字の誤植で早は合の誤りであらうと思 の如く 合致して居 あるを以て、 めて 前 僅 翅 雄であるならば、常形と其形狀大さは 表 も一本 7 1: ifi ど異 此 存 の前 つだ通 只 すか inornata 角 13 前翅々尖に近き黑色斑紋を缺 Kuwayama)." だある。此れは 酸は に近 るが数 り普通に 全く之を缺 く黑色斑紋 カジ 20 中原 12 之を全 ۲ F* Z 2 シ n. ( のが常 有 列 ŀ 17 iv ラ 種 フ 0 8 大 形 雌 Š 體 雄 T <

> 新な 關 得 形 ゥ 0) 7 (1) ŀ 係 U ると思 事 る事 別 種 テフ なき別 1-1-0) 就て縷 變 をし と思 20 就て指摘された 12 化 A 種 然るに中原ドク と認 S 年 sinapis 々説明 と題 一月 されば め の本誌 する論 られた amurensis, せい dis. 5 もの n 說中 1. 上で「米國 7 トルしは **观角** 讀者の記憶 に種 b ど見える。 及morsei等と何等 ル」は今回新 誤 變種 り易 產 此 モ I ゾ 及異 き此 ~ 同 未 ÷ Ł

K gigantea 3 morsel 及變形等が 0 リーチ氏は之をsinapis 種類は amurensis Röber を記 (Z) 僅 Seitz, 屬 載し かに 四 9) L 種 て居 た時は に過ぎずして、 sinapis, 80. × Macrol; る 獨立 の變種とし 抑最 amurensis Vol. 前翅 種 とし 初 1: にて此 表 1 各種 て認 面 フ 12 duponcheli 工 に數多の變 亞翅尖點 又口 7 8 12 þ morse イベ n V 氏 3 及 種

rensis

より分離し sinapisの亞種として居る、何故

思つた amurensis 主として其翅の形が凡味 ヴェリチー氏が之を 0 であらう。 よりは sinapis に屬せしある方が正 sina pis を有 0 して居るが為め、 亜種でしたかは、 當と

大 亞の種 通にして、 り少なき斑紋を有す」云々と述べて居る、又氏は黑 に總 と兩方ある、 のに就て typical sinapis & var. amurensis & どする説と、原種 又學者に依つて sinapis sinapis の變種となし、 地方には ての連續形を産すれざも、 は裏面に於てより少なく綠色を呈し、 同地方にては兩種混飛すと云ひ、 y 1 sinapis で變種 チ 氏は w amurensis どの關係を有すと爲す說 amurensis & morsei 且つ日本及 w amurensia 通常總ての東 との 支那 とを 兩種 產 ブレ Š 共普 0 叉よ 亞 別 0) 間 細 Ò 址 種

種とされたのであらう。

考へられる様な標本を決して見たることなしと云 に反 此の如き形 氏Gaodmn の中間形を記録し、 0) 1 種を彼自身の標本中にも亦ゴッ ゼル氏 標本中にも も黒龍江 Greaser は此 地方より sina pis 存すと云つて J. n ウヰ 兩 ス氏 種 居 の中間 3 Elwes は ع F が、之 nma 形と 7 1

桑山氏より中原

F.

クト

N

へ送附され

た標本

I.

ゾスデグロラフと「レーブル」されてあつたな

種と思考して居 スタデインゲル氏 るの Staudinger や 亦此兩種を別

論今回 との關係 言で自分 としないでゐる)と云ふ樣では之れ等の研究な 色彩紋理の變化の生物學的 れてあると思ふから sinapis ものは全然兒戯である」と喝破されたのは誠 可きであらう) 中原ドクトル」は本誌 の新種發表に就ては、 に就ては、 も同感であ の意 相當の 3 脉 を解 其れ放 理由あって全然獨立の 月號 L (或は哲學 amurensis 15 其邊は愼 で「若し蝶學 ドク で居 重に トル 的 3 ども一大ふ (解さう morsei は 者 4 かり

E 自分は如何に何でもスデ に桑山覺氏は此の標本を昨年送附せられし際には 見モンシ 工 V ゾスヂク 次に中原ドクト 同することは ブル」せられたり」 ロラウ属 IJ. テフ Pieris に屬するが ルーは Pieris あるまいと思ふ、若 クロラフでヒメシ 云々と記されたけれざ、 napi 此種 nesis は翅の廣きた 如く見ゆ、 H'ruhst. し實際 ロテフ め 現

group." で云つて居る、面して勿論此 Lycaeninae

382(1898) Ch Pieridae & Pierinae & Dismorphinae

とに區分して居る。此の如く此 Pierinae と Dism

asia induces us to place it at the confines of this 3. (Tolianae, and Natural Arrangement of Insects (Lardner's ものがある。自分の知つて居る處では、最初に morphiinae に相當するもので、此に Licinia 屬 亞科に分つて居る、其内の Lycaeninae は即ち Dis-12 Papilionidae & 1 Papilioninae, 2. Pierinae, Cabinet Cyclopaedia) by Swainson and Shuckard. を思ふ、Swainsoa は 1840 年に On the History 事に氣の付たのはスウエンソン氏Swainsonである とすれば之を Dismorphiina とす) として區別する ては之をシロテフ科 Picridae の亞科 Dismorphinae なる二三の特徴を有して居るが爲め、學者によつ Dismorphia 屬と共に。他のシロラフ類とは大に にしてある様だ。抑此 Leptidia 屬は南米に産する よく紙包標本は斯様なる間違を生ずることが往 らば、其れは恐らく偶然の誤りであらうと思ふ。 "The general appearance of the genus Leucoph-ち Dismorphia屬) を入れヒメシロラフ屬 に 就 (者しシロテフ類を Papilionidae の亜科 4. Lycaeninae, 5. Parnassinae, Pierinae 此

說

ett, Vol. 2, p. 57 (1892) ヒトDismorphiden として 97)にてLeptidiinaeなる名稱を用ひPierinae と區別 EGrote Journ. N. Y. Ent. Soc; Vol. V. p. 151 (18 ウ類と區別し、 Biol. Cent. Amer; Rhop; Vol. 2, p. 173 (1889) 其後外しい間此等の群は特別に取扱れなかつたが 故に、今日は全く此亞科稱を用ゆるものは無 違易し、又 Licinia Dismorphinaとの二Stirps に分りて居る、グルート inaeとの二型科に分ち。Pieridinaeを更にPieridinaで Pierididae (氏斯へ綴る) を Preudopontiinae と Pierid-Reuter 7 Acta Soc. Sc. Fenn. Vol. xxii (1896) 20 Dismorphinaeとして之を區別した。又ロイテル氏 Libr. (Handb. Lep.), Vol. 2, p. 177 (1896) Pieridenとみち、 て Dismorphina としてDismorphia 魔を他のシロテ ゴッドマン及サルビン兩氏 Godman and Salvinは は現今用ひられてるシジミテフ科とは違ひ其と間 ジョルダン博士JordanはNor. Zool; Vol. 5. p. シャッツ氏 Schatz は Exot. Schm-*ルビー氏は Kirby Allen's Nat る 屬名として用 ひられてない

0

0)

2

7

取

扱

n

3

から

其

品 3

别

m

# 殊

13

It

初

脈

觸

角

及 て居

唇

南

10 3

þ

N Z

は

種

0)

翅

12

短

25 T

75

より

£11

3

2

記 本

で居

るけ の中

91 室基 F

3

此

n

11

勿 るに

論

Leptidia

orphia

Leptidia 913

普通

0

3/

tr

テフ

類では

特

1:

共

涌

0 長 來 徵

爾 ?

5

他

0

シ

U

テ

ゥ か ば

類

と全く

異

73 併 屬

3 L 0

性

曾 兩

かず

屬

0)

6

は L

1

カジ

Dismorphiinae 3

特徵

きする

3

は

H 特

12

何 3

林

n

Dismorphia

は るこ

甚

細

中室

8

亦

長 13

6

らで

あ

3

此 刼

屬

T 觸 達 丈 後 11 ò 上 あ 7 翅 角 總 巻きて四 る Dismorphinae 0 も以 初 あ 分 0 7 4 位 出 篇 構 3 其 J' 造 F 室 する七節 L n 7 個 其 0 5 末 1. 12 の圓 は L 如 ど叉狀 脉 端 KD A Amer; to 觸 3 13 或 2 き回 に屬 異 或 及 角 他 17 は 前 は 73 30 室 其 翅 0 サ Rhop; 所が 爲 する n \$ 末 BIJ 3/ 0) 12 節 亦 端 3 徑 F, IJ L 方 ある B 特 テ T 1 脉 1 より Vol. 徵 居 は 0 形 啊 ゥ h は 外 は から 分 氏 to 類 3 必 有 各節 事 其 觸 50 方 -あ 力 3 加 角の n N で L 五 ġ. 3 3/ は感覺坑で 一分支し 事 13 於 て居 7 0 U あ 173(1889 外 棍 居 6 3 T Ť 緣 棒 3 著 徑 6 氣 フ 事 老 部 から 類 翝 此 分 脈 脉 等 3

以上

節

鱗

片

10

以

7

被

n

73

V

n

其

他

癒合し orphiinae 3 nae v 1 見 個 1 C 同長で 0-12 あ 據 現 2 1 屬 0 13 らうと思 腌 放 カジ 非 调 百 (1) 丰 以異な n THI T する あ ば 如 誤 è テ すい 3 3 1 る。 居 觸 A 0 ゥ 1 き腹 から 3 角に就 性 30 T 屬 T 37 13 樣 屬 様だ (1) à 此末 質に -更 3 喜 面 E 0 Terias 次 個 ば そうだい 1 Ш 3 m 제 730 から 錯綜 節 て文 2 ダ 所 1 蝶 0 0 其 位す 7 の外 鱗片 ПП 感 30 T 0 主な 1 有す でも 博 此 3 所 覺 饠 せ 事 3 構 更に 3 灌 を有せざ -1-13 ち 角 る點 72 種 n ð に從 るけ 造 二節を合し B 0) Eurema 恒 は脚 0 心は他 棍 最 K 有 8 13 棒 末端 な點 双。 n 學( 部 總ての る答環節 E. 0 ジ h Dismorphinae 此 シ 0 の二節 8 3 れば 25 たど 一節 於 叙 0 U Terias IV Dismorph. 述 テウ 並 KII Pierinae ガ ~? HE P 码 50 1 は 2 Disn. Pieri-T 13 13 類 13 常 h 居

部 < 個 大さを異にすれ 於 0) 分 溝 兩 13 T 常に 側 麟 Groove 片 各 を有 全体 を有 個 せざる 鱗 S. S. S. 宛 片 8 を以て被 + るい 各 其 環 央のものは常に最 は 溝 節 0) 13 n 種 前 てる。 H 類 央 緣 10 又總 1 あ 13 19 h 大であ 常 T 7 E 甚 他 0

priority

するとの

理

由で之を

sinapis

ddar (1875) は微層名が

Leucophasia より八年の

2 するの

ゲ

N

及レベル雨氏

Staudinger

Kebel

が正當であ を有

るで考た。

其れが

為

め

ス 0)

A 屬

ウ

用する様になった。

處が

スラ

ッ

フ

I,

2

文

は前

記

pt.

p. 14(1901)以後は

専ら此

屬名を使

30 Zool; 3 思 B 前 0 るも u Dismorphinae あるけれざ、弦に 0 な溝を有することが 事 3 同 ラ 上に出です、 云ふ事を善意 7 て後翅を越えて居る。 方には毛を生じ。 7 する は蝶類 フ
と 下唇鬚に就 に就て はPierinaeと異なるが故にLeptidia屬のヒ 尚此外 は只 其 る人 此 酒 時とし れ放 兩 道 Pieris 軍に中 を専 尚詳 亞科 なれ 0) Dismorphinae ڼ 1 では更に兩側 Ŀ 此 背面 ば 3 分 兩 門にし 屬のス 7 382 のものを區別することが出 に解釋して置きたい 細に知りたいで思ふ方は ては極 は桑 も此 0 3 種 央にの 中節及末節は甚 を誤 不注 下唇鬚 あ で側面 tÍ (1898)を見られ ヂグ 兩亞科 ラ 111 て居なくども多少昆 る、然るに Pierinae に 此の如 氏 みー フ 意 く簡單に述べて置 ること の蝶は總 は短短 Z かう 0) ロテフさを間 とは鱗片を以て被 に小なる刺 為 0 刻 I 間 V J は め知 ~ DismorphinaeS の溝を有して居る くして殆 1 ス 萬 12 と思 らず て腹 700 ヂ プ 17 相 ん事 12 孔狀 南 7 短倭 違する點が 部部 2 知 違 んご頭 D 3 を望む 一來る、 ج テウ らず 0 蟲 3 C を取 2 メシ 風 餘分 記 長 1 あ 部 3 < 12

> rg to Enum. 72 に代 なる魔名を創 Vol. 1, p. 24 フェ ら、併し此屬名は其後餘 (=xiphia), brephos lathgri ブネル氏Hübner & Verz. 名の沿革を調 husiaなる名稱 フの て※Leptidiaなる屬を定めた 終 屬 然るになより曩1820年にビル V るに Leptidia を用ひ に臨み尚 (=f.ス Stephens 1828年にIII. 名の事 ins., p. vern. であ 定 べて見ると一番古のは1816年に かう 言して置きたい事 -廣 sinapis たる ( 3 76 sinapis), 等の屬名さした 用ひ 8 E 此 を模範さしてLeucophasia bek. Schmett: p. 95に於て 0 5 り用ひ る様になった。 種 れた のでス かず の属 矢張sinapisを模範 廣 alcesta, けれ 名は Brit. 5 は 为 ベルグ氏 Billbe 用 -2 從 0 Leptosia であ Ŀ ダー氏 來 で 然る 近頃 × Leucop ス V Haust て居 テ とコ ロテ 3

A

Vol X, p. 204 (1875)]はビルベルグ氏 Billberg の屬名をLeptidiaを書て居るけれざ。ワルシングの屬名をLeptidiaを書て居るけれざ。ワルシング

[Ent. Mon. Mag., Vol. 38, p. 166(1902)]によれ Leptideaだと云ふ、此はデュウラント氏が1892年にストツクホルムのThe Library of the. Academy of Scienceに保存されてるEnemeratis Insectorum in Museo Gust. Joh. Billbergの原本(此原本は其標本と共に1822年火災の為め焼失したのださうだ)の寫本を自ら謄寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら謄寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら謄寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら謄寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら階寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら階寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら階寫したものに依つたささうだ)の寫本を自ら階寫したものに依つたささいが書き間違たものであらう、ヴェリラー氏Verity は最初 Leptidia を用ひたけれざ後にはLeptideaを用ひて居る。

因に中原「ドクトル」はCan. Ent. にて此エゾ asakurai及タイワンタカネヒカゲ Oeneis pseudos atyra の二新種を發表されて居るが、此等に就 ても多少考があるけれど今囘は之で筆を擱き、 なめて書く事にしようと思ふ。

飄 黑石

谷

順

郎

H

西

六月 落葉 Aitanaria かりに 日 ð 3 30 75 T 期 3 至 旬 7 病 例 而 本 す 頃 蓌 は 蟲 1= 3 老 世 B 年 缝 於 最 樣 は 褐 殊 見 3 1 0 隆 部 0 猛 -章 13 依 から かず 10 6 班 靑 8 sp. 1 T 8 雨 敢 恐 13 烈 苯 日 病 0 恰 八 3 木 森 术 延 E 0) の二 7 121 3 7 月 8 果 以 年 Z 多 縣 B 1: Marsonia 275 富 恐 激 H E 著 F. く T 0) 0) 1 1: à. 12 全 3 葉 で 延 葉 種 有 於 事 3 1 列 旬 Š L 於 頃 早 で 4 樣 1: 液 12 13 あ 6-T け > B は 之 豫 D. 0 表 3 葉 發 < 發 以 老 Mali 3 で 3 藥 # 落 生 外 足 T III 氣 防 13 15 n あ 人 6 過 叉 褐 L 葉 0 あ 1= カジ 0 0 0 t 候 7 葉 得 七 為 損 石 3 窓 6 名 Ē 82 L 12 はま 縮 臛 發 月 害 0 3 灰 枯 0) 12 め Henn. カコ 0 1 沂 T 車 然 牛 例 つ B 大 2 ボ Ł. 3 病 10 6 年 此 L 遂 年 12 稀 斑 旬 被 苯 n あ から m D 13 及 此 を 75 褐 1. 咸 葉 t 0 香 果 ば 3 遊 10 七 1 等 4 9 は 枯 月 子 班 U. 未 見 1 2 害 病 落 Š 葉 病 發 2 to 火 順 八 病 12 大 1: 12 3 撒 半 黄 月 枯 害 0 曾 高 *L 害 1 12 生 す は 燵 殊 枯 F **Fi.** で h

> 0 0

各 加 TI 於 13 多 715 参 被 17.5 5 T あ 輕 t.J 12 3 7 は 於 3 Š 害 郡 0) SIII. は あ 7 樹 Z 5 通 で 13 1: 北 T 昨 3 濟 達 達 牒 と共に te 12 此 津 あ 4 的 は 年 結 から 處 最 F 輕 1 L 12 良 發 12 爲 ð 那 12 果 法 è b 0 止 Z. 南 L 0 あ 等 かず 大 チ 記 枯 0 蟲 發 津 1 25 む 0 15 3 TS 兒 世 蟲 死 12 3 J. 車茲 8 3 12 害 狀 部 せ 郡 0 h 7 II. F 多 殊 3 6 智 17 况 津 被 1 伐 發 害 す n 害 E 12 大 輕 加 ザ 調 Ш 被 採 鑷 郡 3 TI ウ 檢 7 鑑 形 ŋ 害 杳 牛 111 3 4 杳 居 12 村 な 反 Zx 形 1 シ 青 Š 0) 村 次 から 大 コ 3 結 字 收 0) 大 沙 森 0) ス V-温 穫 未 發 は 果 知 DU 縣 最 2 數 腐 部 オご 生 シ B 廳 70 12 町 爛 村 皆 及 HT 病 西 カン 全 雏

津 7 0

殊 b B 3 本 本 害 蟲 0) 蟲 To 森 1-敢 就 篇 1 南 T 其 珍 他 津 は 輕 2 多 1 明 郡 < 治 0 2 形 蓍 足 + 村 書 5 並 於 02 年 カデ 雜 17 發 誌 等 妓 (1) 松 顋 語 載 北 抛 3 n

3 0 で 5 治

h 九

廳

よ

h

0)

種

20 縣

n

12 13

年

1

多

分

八

年

1-

本

配

布

1

0

黑

於 鄿

8 2000

爱

牛 to

况

南

建

郡

形

三

温

湯

及

他 苗 氏

同 木

黑

石

T

大 鶴

字

元 聊

町

對

馬 配

成 3

氏

武

種

th 年 13 明

形

村

字 H 縣

福 1

民

境 13

宥

氏

1

は

九 大 布

種

Z

之れ

石

HT

附

最

初 治

植

者 晚

10

時

天 布

氏 n

0 12

木

着

U

ð 近

0

12

あ 栽

3

m 此

L

當

時 M 3 光 其 12

0

目

擊 苗

者

依

n 1

ば

天

氏 T 0)

0

鶴 5

0)

聊

種

13

盛 T 1 丽 1-

12

l

あ

云

2

事

7

3

n

ス

2

3/

13

0

銒 To

> 等 Ł. 0)

3 8 言 附 黑

苯

果

7th

T

は

最

0)

0

あ 蟲 b

る

我 共

カジ

東

北

地 害 あ

方 蟲 3 內

7

过 1

青

森

縣

0 3

3 B

秋

田 8 彼

30 あ

辎

絀

派

へ

般

0

參

1-

供

世

'n

3

10

0

To

私 被 布 果 生 大 は 字 害 朋 0) 0 我 3 調 12 多 12 ス 治 元 から 見 0 町 杳 8 青 4 to 73 1. 年 12 0 3/ 4 森 目 3 72 0) で 11 N 縣 は 此 天 B あ 務 其 內 確 6 省 1. 0) 時 他 30 苯 些 勸 57 かっ 東 12 は 或 業 2 3 果 0 北 明 記 常 13 は 寮 地 抑 2 其 鍅 森 方 最 + 人 後 b (1) から 縣 1 始 年 無 0 1 配 苯 8 1-苯 頃 於 於 き 47 布 果 b 7 7 3 果 カラ 1: 3 苗 で 青 5 始 n 輸 靍 木 6 0) 森 割 8 12 ス * 3 聊 縣 T 然 3 8 蟲 黑 共 見 種 世 水 0 天 蟲 1: T. To D 12 1 -內 發 MI 分 苯 9 0 D

九

Æ

大

至 E 該 T 72 は 0 知 鑑 時 営 手 7 尋 0 0) 城 縣 幼 12 習 枝 12 縣 性 稚 (1) F 石 1 Ш 垫 To To 見 1= 1 形 話 あ 南 卷 縣 12 無 60 \$ . L カラ 12 宮 堀 0) 宮 5 城 向 111 卵 漸 城 1-塊 場 祭 縣 细 ( 0 Z 6 300 12 All I L 10 發 悉 ò 3 見 果 發 31 か 13 T 2 剪 4 萃 す (a) 53 12 定 果 3 6 2 0) 03 と云 1 n T 爲 就 阼 To 30 8 T 種 Æ 2 15 は 事 屍 私

多 腐 荒 ス 大 75 Ŀ あ シ 枯 13 臺 3 爛 廢 約 < は 3 4 营 100 今 病 地 3/ 0 74 不 年 劣 此 1: tist ! 0) 合 70 至 巢 0 巢 畿 其 6 2 格 大 摇 M 12) 到 #E. 勿 12 2 臺 沙 等 北 事 T 大 D 8 覆 論 荒 13 手 你 果 (1) 8 0 カコ 1 Z 12 昨 廢 C 2 7 葉 T 12 南 栽 n 年 到 培 越 あ 7 2 遠 カジ 枯 3 後 4 處 Ti 3 方 殘 底 から L 搥 種 栽 ち 0 恢 20-T は 0) 3 培 Ш 恋 T 居 復 6 Et: 大 1 奇 13 果 見 臺 面 形 居 3 0 地 部 觀 村 家 害 3 Ö 見 は 穑 n C 込 Z 30 0 は 大 1 蟲 13 3 0 君[5 문 灵 靈 学 伐 檢 13 É 0 から 入 à 黑 ろ 探 還 13 隧 7 查 1 13 否 13 大 72 To. 森 1 0 見 大 Ш 此 全 臺 際 3 抵 は 10 栽 3) 7 部 Z 0) 华 + 第 培 1 3 3 殆 11 ば 1 h 0 ス 面 は Å 亦 立 は 積 T 4 0

未

オご

ス

2

3/

0

被

害

知

73

カコ

2

12

٨

は

非

騛

3

2

灰

况 生 以 以 年 ち 0 反 1-多 1 は ス で 别 0) 派 害 私 13 4 は 大 ~ 南 3/ は 發 次 12 津 檢 0 態 墨 0 牛 0) 輕 杳 K T 如 で 郡 0) で 覦 最 結 あ 察 あ 1: 近 於 T 3 果 2 1 あ 縣 カラ 最 12 1 行 廳 震 最 先 0 3 7 津 To B \$ 7 12 被 調 輕 1: あ 塞 害 伐 杏 郡 3 Þδ 採 L 0) 0 あ 如 基 私 72 2 40 縣 3 1 12 12 0) 内 13 見 から L 8 各 南 100 6 12 之 景 郡 津 \$2 n 0 南亞 12 12 13 カラ 發 郡 即 本

中 小 南 北 西 形の 津 津 津 津 ス 輕 輕 輙 輕 弱 4 郡 郡 郡 郡 K 3 L 五 四 b ponomeuta Fi. 四 四 蛾 町 MI 町 NI 7 五 體 反 反 長 Malinella 康 分 津 10 Ŧi. 北 F 輕 厘 郡 郡 郡 Zell. 内 外 四 八 町 0 開 HJ 八 HI MI 三反 張 反 八 反

驯

翅 は 分 此 毛 は 1 鞭 黑 細 Ŧ. は ----挪 盟 狀 厘 長 位 體 丰 2 は 外 湛 1 七 翅 E 全 同 12 色 緣 面 色 體 長 後 部 個 1-12 灰 角 0) 75 胸 É 淡 0) \$ -多 數 背 鼠 0) 四 6 B -伍 0) 13 0) 1-光 複 は 小 五 小 13 黑 眼 濹 伸 3 數 黑片 個 あ CK 3 個 11 N T から 球 h m 0 散 黑 形 居 3 あ 密 刻 3 在 0 佰 晤 斑 黑 0 15 T 集 7 其 あ 色 數 挪 居 6 合 は 觸 11 13 3 前 前 角 鼠 翅

> 帶 卵 黑 質 塊 73 圓 褐 初 75 色 0 11 側 節 Li 物 薄 5% 137 多 3 面 3 筒 色。 12 0 節 L 主 數 3 兩 形 暗 1/2 個 < 10 黑 幼 IJ 扁 は 側 頭 地 樹 黑 色 個 は 部 色 扁 T 4 F 營 内 被 胸 脚 色 は 12 は 4 皮 1: 肢 深 C 1th 媳 3 外 個 初 充 13 THE 絹 蛹 深 0 俗 分 も 300 (1) n 1: 0) 黑 黄 3 卵 產 15 黑 0 78 (this 随 Ś は 褐 粒 數 色 點 形 稍 色 長 2 L 白 T 頭 3 カラ 30 鉫 角 世 で 13 3 鹅 题 產 色 群 內 あ 斑 15 110 6 ば n 1 ま 0 0 あ 厘 表 E 外 30 せ ti 腹 13 絀 有 W. 2 3 形 分 n 0 3 面 黑 THE STREET 3 内 3 粗 カジ 100 Fr. は 環 櫦 錐 毛 色 75 94 0) 橢 膰 --7 裏 粒 巢 形 カジ 世 班 ħ 3 圓 赤 2 生 內 H To あ 仙 から TT H 形 裼 黄 部 酹 は 稻 外 4 る C 前 あ h 稍 體 莆 細 氣 黑 稻 O) å あ 方 3 蜂 及 30 h 腹

環

肢

は C

青 慫 幼 113 DL 蟲 秘 2 森 太 蟲 縣 100 13 0) ti ス 15 To 八 は 緣 ponomeuta 分 t 4 13 3 毛 5 位 專 3 1 13 (1) 南 T 5 7 2 前 又 ツ 酷 7 石 ガ Cognatella 12 1 頭 似 0) 4 ゥ 部 品 淡 h 1 X 黑 别 鼠 13 Æ 3 色 < 码 10 他 胴 難 1 大 キーに Hüb. 37 部 劉 0 淡 L É 黑 發 種 遊 カラ 色首 典 色 0) 點 夫 4 蟲 70 n す Ö 板 To 3 カジ あ 10 3 13 あ 3 あ T

斷 個

續

1

各 裂

環

節

約

1

個 h

內

M

0

德

微 伍

あ

3

黑

點

r

分

T

相

前

利

-13-

胸

肢

黑

背

線

微

黑

色

線 0 有 間 ľ 12 判 筒 側 1: 絲 级 形 m 全 せ 30 (1) 張 2" 體 6 る 0) h 3 微 は 色 簿 褐 腹 小 任 3 30 面 微 Ħ 頻 < 門 淤 66 仁 伍 0) 12 眼 繭 大 部 7 #1 あ z 75 30 造 3 色 胸 M h 背 쥂 其 60 温 -Th 12 To 狀 15 分 쥂 6 普 位 6 化

月 塊 下 本 旬 蟲 C 0) 狀 1: 南 17 るの 蛹 態 青 14 で 森 越冬す 縣 ti に於 月 1 3 け 旬 P 3 3 經 12 過 7 37 化 幼 to 盎 阴 \$ 3 は カコ 年 32 10 春 4 巴 H 12 現 カジ 發 名 1 六 生 分

E

4

3

大

# 1) J' ス 4 3 O) 經 淌 習 件

3 動 此 あ n 幼 段 葉 ば مح L 年 蟲 他 な 0 T カコ N E 成 組 先 12 0 32 葉 0 验 其 是 織 づ 業 內 嫩 發 生 N 1 年 葉 4 0) 3 0) 多 移 棲 1: 喰 1 四 To 移 從 聊 つ ま ス A 時 b F 體 L 1 0 0 巢 Z T 13 葉 T 旬 10 全 20 居 叢 恰 n 頃 12 樹 張 も袋 3 E 0 15 あ 食害 皆 間 至 3 3 巢 0) 幼 1= 0 n 6 樣 T 0 細 す 15 蟲 覆 あ 葉 聊 態 3 1-3 叢 絲 20 殼 ば 3 此 T 3 内 越 3 賠 z を 事 2 X 食 張 は 1 n 15 0 カラ 往 h 3 終 6 出 至 T あ 17 3

> るに 孵 蚰 落 頃 1 長 h 化 孰 13 茲 m 111 蛛 10 1 至 11 常 L 1 觸 0 L n 產 1 飛 巢 3 所 T 3 1= 後 ば 0 3 珋 同 强 翔 6 0 1/2 to で な黄 舗 樣 3 再 10 す 古 汉 あ 3 は 3 旬 Tw U Z L 鲞 3 60 產 此 頃 某 13 绰 n 3 0) F 戦 750 73 粒 多 1: 1: 0 3 彩 名 幼 巢 氣 To 艦 は 67 內 持 附 30 蟲 m 七 から 0 8 頗 着 T 得 月 E 12 1-から 3 13 卵 葉 3 1 あ 惡 溡 3 0 粘 0 7 2 は 旬 Un 1-は T 八 7 居 達 各 6 1= 着 卵 月 酺 1 蟲 至 す 3 あ 殼內 共 n 化 月 4 3 る 3 L F 絲 ば H 112 該 幼 To 旬 H 6 T 旬 30 越 引 H 1-11 月 頃 翻 蟲 枝 巢 至 H 0) カジ カコ 旬 成

# 驅 除 豫 防 法

法 殺 幼 20 す 3 蟲 行 から O) 巢 1 Å 30 宜 發見 若 高 12 12 40 繐 6 13 所 葉 巢 3 共 カジ あ 1 取 3 眛 b 去 13 燒 h 架

幼 發 升 秋 蟲 莽 12 季 3 前 + 驅 久 -1-73 殺 魚 月 油 至 3 乳 頃 書 劑 枝 カラ 匁 斡 0) 出 --内 面 倍 來 外 10 濃 液 30 20 厚 10 撒 途 13 抹 带 布 1 性 1 曹 n 3 達 11 か 卵 或 液 設 は 2 水 年

מול

20

為

0)

どす

科

Ó 科 害

0 0

3 Ġ

0 0) す

は b

角

粉

毛 す

狀

にし

T 類

長

13

餘

13

5

似

3

吻 0 本

を存

且 副

2 别

翅

脉 觸 大

Ŀ

に鱗狀片を存す

3 3

13 針

あ 狀

團 和

昆

技

和

梅

蟲 する 原菌 5 昆 8 3 蟲 就 m は 依 を與 き記 を媒 吾 > 關 蚊 昆 前 は b 1 1 所 彼 最 梗 屬 蟲 與 類 及 75 2 8 \$ 概 錄 3 介 0 0 1 回 3 C h 3 蛃 普 隸 彼 し置 L を記 す 家 性 7 双 3 涉 2 通 屬 0) 畜 其 あ 翅 錄 恐 きし 3 知 蠅 5 同 0 幼 昆 る蚊 類 3 樣 目 6 L 3 其 蟲 を以 吾 蟲 中 T ~ カジ n 不 他 13 72 淨 A 研 科 250 潔 6-0) 腐 T 0 L 科 尙 3 0) 究 0 V 物 物 て其 5 蛇及納 古 資 13 血 水 Í ラ 0 15 1-液 來 記 y 或 液 料 同 依 より 錄 今其 り生活 或 は 30 種 7 U 1 双 等の 止 病 5 13 吸 8 供 類 養 水 收 餘 ば 蚊 U) 翅 L 液 # 般 科 傳 紿 目 する L 9 吾 1 多 播 中 屬 吾 を 6-1-ば 1-生 普 吾 B 人 花 吸 就 h す 人 10 6 3 關 吸 知 0 3 收 人 3 0 虻 3 衞 ÚL. 病 世 1 す 成 例 係

說

狀態 す。 頭 b せら 細 は B 0 糸 毛 0) あ 多 る は 狀 あ 占 は 0 6 為 5 然 輪 通 有 此 L 較 B せ L 生 --4 5 單 5 L Ŧi. T 的 F m. 唇 居 簡 雄 眼 液 る 小 は 30 吸 n F 1 は Te A.B 然 收 b 羽 缺 複 唇 b 組 鬚 5 毛 眼 0) ( 際 圓 成 13 口 狀(又旋 は 福 腎 雌 大 吻 觸 1 味 8 1 基節は膨 角 臟 雄 13 多 0 帶 1 長 形 は 1 毛 長 腮 30 依 1 大状と、 CK 部 針 爲 大 6 は カマ 大 6 長 1: 皮 狀 1, 部 も稱す を爲 ずー ð 膚 色 分 短 彩 0 1 10 は 般 别 T 30 馥 屈 節 を 放 揷 南 1 眼 Ш 雌 共

形 73 胸 部 大蚊 は 稍 科 P 橢 0 圓 如 形 < V 1-して 字 形 紋 圓 味 20 缺 70 C 隆 小 起 狀 板 1J 態 小

關 m 並 係 翅 T 翅 は 13 第 緣 左 組 圖 二枝 1= 長 1 鱗 狀 脈 亦 て膜 3 百 H 第 AU 30 三枝 存 を す 為 脈 3 华  $111_2$ は有 徑 翅 脈 脈 柄狀 判 11 然 四 態をなす中 個 1 翅 73 脈 T 其

央枝脈、 13 個 4-T 有柄

を爲

は

は小 すの 脛 節 個 8 đ) で中 9 節等 脚 11 形 部 發育 個 跗節端 カコ 枝 一文判然 臀脈 75 よか らず跗節 は細 脈 50 不完 脈 25 長さを常と 1 長 12 は 全な 1= 三個 間 あ 二個 U 他 3 は 0 股 て基 横 あ 1 爪 節 3 脈

5 節 は鱗狀片を被包 狀態をな 腹 より成り。 雄 雌雄 部 は比 0 生殖 -較的 依 多少 器 細 6 長 異 至 居 判 73 n 1

> て雄蟲 缺 3 な 榎 蛹 蛹 るも 0 間 き普通 化 は 群產 性な 胸部 To are 别 0 は決し あり。 南 60 動 膨 ば 子 するも 8 呼吸 も中 大するも腹部 子で解す、尾端 植物を食どなすものなり、 Mi て吸血することなし、 0) L 1 П は晝間 て吸血するもの 13 で一粒宛孤立し 胸部 に變化 さ雖 は小なり。 に呼 出出 吸口 13 T て産下 崩 管狀を 成蟲は 歌りて 卵子 總 幼蟲 口す。 T 雌 するも は 多人 為す 一は肢 地 吸 蟲 m.

今禪 P クロヤプカ シロスデヤブカ Stegomyia scutellaris ノスカ プカ グラカ 類 の二三を擧ぐれば左 Anopheles Stegomyia Desvoidya obturbana Culex japonicus. の鄭



氣紛

なた 科

3

汚

水

生活するも

8 8

清

潔

73

3

止水

するものとの別

あり、

何 0

n

も水中に

0) 幼蟲 兩

は H 水

H 别

1: 生活 得

すど

雖

種

類

15

彼

6

臭

四囘

錄

圓

通

卷

0)

H

鱵

前

項

記

載

0

節

寺 3 白 的 建 蟻 13 + 1 札 き様 叄 0 H 3 被 拜 見 害 熊 13 0 多 6 後 3 4 1= 大 3 縣 所 其 T 京 飽 17 文字 300 調 託 3 增 智 查 郡 1 內 花 13 to 妙 左 8 1-13 闖 0 72 あ 1 村 0) All 3 72 5 Ħ 0 濹 3 B 蟻 然 蓮 1-建 3 (I) 175 大 櫻 物 發 IE 樹 所 1 显 九 13 年 K THE STREET は 此 1= 4 較 妙 家 あ

番

0

述 8 1 

> z 趣

希 共 な 右 3 3 移 1 0 0 ~ 花 M 害 櫻 建 植 370 愛 13 蟲 樹 札 護 すの 清 櫻 3 係 所 者 to 12 水 Ŀ 1 先づ 15 B 多 見 1 信 美 Λ 大 7 100 は 見 4 L b 害 受 M 沙 武 0) 11D 35 蟲 V 鸌 0 花 --1 カコ 防 其 篤 春 72 審 ___ 30 除 枝 4 n 1 < in: は ば 20 長 B 臛 ----德 al Post 頔 춞 折 多 此 1) 際 居 疑 11 1 力 8 喜 3 公 3 行 6 は 10 當 路 0 ₹" 3: 0 n 0) 懿 諧 3 h あ 3 8 ~ 73 6 1 13 3 德 5 It 0 h b 行 4-愛 \$ 8 櫻 B 樹 深 護 種 諸 此 30 8 K

> 材 所

B

F

樣

0

害

10

認

8

12

5

0

節 神 殿 加 同 0) 椽 É H 蟻 板 IE 0) 被 井 害 熊 月 參 家 a 拜 本 形 3 市 0) טול 新 0) 藤 認 柱 堀 痂 8 特 所 16 社 12 13 0) 0 樫 訊 縣 3 Ĥ 材 蟻 杳 献: (1) 加 200 楔 15 藤 前 並 神 項 1 12 社 樹 3 截 木 0

> 礼 置 見 拜 所 3 T 0) F 1 住 緩 12 1 職 觀 朝 0 原 潘 晋 妙 B. 因 內 M 觀 1= 照 0 0) 該寺 音 櫻 尼 8 稱 等 13 面 熊 會 家 0 Z 白 - -Mid 國 種 鱶 0) 本 K 防 被 質 害 蟻 些 念 业 所 0 事 大 第 73 ze

神の筋 to R 節 第 見 調 應 3 神同 容 1 天 H 家白 7 市 鱶 12 1 5 H 0) 淵 被害 1 大 藤 MI 神 B 崎 3 10 八幡 國 神 A 幣中 B 殿 功 B 改築 皇 0 0 社 藤 后 白 藤 棚 H 崎 0 75 八幡 支 整 n 前 社 拜 ば 項 其 0 記 松 廢 後祭

崇 をな 節 害 調 建 -3 多 淶 是 本 素 認 認 0) 結 寺 的 12 盞 H 彭 闹 果 12 3 鳴 0 1 曹 命 蟻 縣 3 T 害 角 附 飽 初司 奇 託 ----堂 屬 316 倚 は 2 報 郡 何 74 H. 建 恩 稱 横 北 113 物 n 3 7 雪 姬 H 193 The 弄 大 地 1 村 前申 F 建 大 0 0 社 -物 樟 H 縣 110 0) 佛 蓮 叄 異 É 1-社 ど類 宗 於 拜 13 防 北 嶬 炒 7 0) 岡 了 樂塗 永 家白 後 軸 前 等 寺。 FIR 社 蟻 抹 1 記 叄 調 載 H 0 神 被 蓮 為 0

-1 福 縣 櫛 丽 岡 前 TIE 社 社 家 0 町 É 鱶 0 縣 大 耐 櫛 11-九 年 哪 祉

IE

次

如

き記

事

あ

b

12

h

大

同

H

縣

同

同

HI

0)

官社

幣

小白

祉

住

吉

神項

計 記

住

吉

前申

0

艬

前

載

笠 花 拜 13 園 0) 7 D 安 b 市中 後 b 天 因 政 阜 何 8 四 n 脐 爝 所 幡 幸 年 10 內 R B 六 Ö 調 立 + 10 約 月建設 建 爾 查 派 뉆 H 物 13 70 名 É 3 Ш 1 13 天 年 T 8 照 Ť. 0) 1 前 H は 0 0 72 大 1= 外 模 3 13 御 12 見 L 型 9 1 舳 T 舘 Ŀ 木 T 逐 棚 素 個 其 其 南 等 建 内 6) 1 13 札 昆 鳴 4-認 六 は 命 30 蟲 起 め 蟻 見 個 源 1-3 因 害 は 3 0) h 參 Ш 後 あ

而表 萬 帝 曆 行 帝 舞 貴 妮 面裏 坐 帝 夫 行 人 舞 紅 官 宴 女

大同

1

異

Ti

h

0

士 觀 同 なりと 50 白 臺 音 日 蟻 杉 最 云 因 材 1: B 0 同 參 縣 1 4 13 面 拜 於 筑 h 該 白 寺 3 種 7 紫 0) 家 都 は 共 0 後 棲 自 住 九 黑 蟻 所 H 1 鑝 妙 0 棲 西 蟻 0 N AT 圓 國 息 被 調 塚 0) 寺 L 害 查 淨 0 コ + 居 30 多 白 ホ 土 認 宗 75 3 蟻 17 所 0 妙 + 8 L ĺ 3 頻 數 57 前 13 3 幸 + h 項 番 5 1 記 頭 1 to \$ 譋 鐘 0 載 拿 捕 昆 樓 村 沓 0) 聖 所 蟲 中 0) 餰

> をな 節 眞宗 祉 輸 0) に於て家白 K 念 縣 L 嶬 耐 秤 本 神 信 鳥 12 派 0 H 3 黑 被 後 男 萬 餇 命 行 八 蟻 4-H 同 寺 幡 新 孝 縣 所 荒 0 1 認 宮。 被 樂 魂 等 高 福 17 害多さを認 0) 岡 Ø) 光 參 臨 F 72 杏 16 ifi 長 30 拜 齊 垣 荒 6 宗 並 0 10 男 調 戶 舳 查 承 1-MI 命 10 計 天 的 附 怒 12 荒 0 两 9 寺 結 72 屬 拜 瓜 É 2 魂 建 園 果 0 嬤 1 眞 底 樹 物 發 何 0) 言宗 筒 倘 水 縣 其 前 男命 4 も蟻 所 1 他 計 項 東 他 樹 4 光 記 荒 長 於て 調 同 載 地 杳

90 倉 尊 ざる 時 F 丰 H 日,山 觀 8 0 特 建 音 建 物 1 П 附 物 怒 縣 近 12 拜 10 (1) 0) 3 樹 觀 後 水 市 木 晋 福 觀 所 堂 1= 寺 音 於 K 1: 0) 町 は 調 É 7 0) 慥 莲 杳 蟻 臨 20 0 濟宗永 外 73 蟻 大 害 見 L E 30 51 . |-九 福 認 蟻 3 年 害 鎌 本 72 To

间 12 天 日 第 皇 大 同 和 13 त्ता 白蟻 念 2ii 拜 彌 0 0 BE 後 寺 大 赤 HI 群 所 0 H 樓 官 宫 17 を認 調 鰫 0 杳 É 中 かた to 蟻 計: 13 赤 b THE STREET 間 前 宮 72 項 曾て 3 記 載 퍠 0) 安 節 樹

にし

Ŏ

Á

一衣觀

音は

御

長

寸八

和 頭

B 聊

破

害

の樫

材

辺て

辻壽

山氏

0)

影

刻

500

龍泉寺

の白織

参照)。第二は愛知郡

笠寺

春 約

H

井 八

郡

志

微

咏

村

天

台宗

松

洞

Ш 几

龍泉

寺 0

馬

+

MI

多

離

n

居

80

b

0

然

3

1

觀

音

第

東

應 城 拜 7 0 神天皇、 節 0 蟻害を認 北 龍泉寺 甚目 14 名古 鎭 同 物 日》 とし 所 東 九 屋 仲 蟻 め 々調 回 □笠覆寺 九 त्ति たりの 哀 同 て鬼門 觀音 市 の基 查 天 南 皇 1 をなし 自蟻 龜 0) j 置位の音觀四張尾 方 神 町 山 3 功 賤 是 1 12 院  $\mathcal{L}_{p}$ 101 る皇 觀 當 を るに 云 男 0 縣 幡 10 30 0 尾張 文學 參詣 る。寺 初 后 社 宮 知 附 b へり 音(三六) 觀 雷 죏 近 0) h 院

は

有

8 昔

尾

州

建物 仁德 白 居 Ш 蟻 八 0) n 幡宮 土 天 h 皇 前 項 (祭神 您

0

眞

天

林

Ш

笠

覆

面

觀

7

13

御

停 留 所 あ E 6 只第 0 龍 泉 寺 0) 3 僅 音 者 四 車 0 は停留 今は 觀 7 * 多 カコ 0 群 以 音 便 け 昔 參 8 T. n 3 稱 所 HI 8 聖 特 3 b 異 1 T TS 0) す 6 所 6 E

宗淨 笠覆 檜 材 寺 海 楔 Ŏ Ш 13 觀音寺 É 多質塔 蟻 您 に使 (聖觀) 照 用 音 第三は (8) 害材 愛知 なり (三)の 甜 荒子 白 村 衣 0 觀 天

77 0

甚目 T 第 三、甚目寺の白蟻」参照 村 五 木 九 真 言宗 觀 13 皂炭 寺 鳳 凰 0) 大樹 Á 基 癫 B )。總高さ僅 餐 3 照 (2) di 雷 部 第 15 UU 200 觀 音 7 海 第 H 部

H

0)

事

P

期

-

置

3

72

b

すや 床 3 前 和 查 6 社 I をな 10 13 直 本 會 H 月十 H 蟻 8 0 b 殿 0 枝 1-七月 調 調 -0 肺 置 T 0 被 鱶 圓 蟻 社 查 查 h 12 をな 害を 難 多 耄 柱 審 3 TS L 0 0) Î 神 Č 堆 ģ 事 認 境 京 L 信 精 12 蟻 8 内 大 市 12 1 C ti 3 0) 就 12 Ш 麴 0 H į. 72 居 1 H 3 咋 M は る 樹 恐 3 其 で 種 70 木 品 加加 h 휃 以て宮 被 5 を 12 永 H 8 計 質 < 害 始 見 1 何 3 H 0 分 甚 塞 問 參拜 意 12 É 町 め 時 外 b L あ L F E 間 0 < 宫 垣 T h 72 0 源 被 然 內 بخ 3 西 等 後 目 害 12 惟 V 3 部 0) (P) IF. 3 約 於 官 事 助 所 n は 九 見 + 氏 若 多 7 K 年 聞 洞 年 1: 調

な は 神 同 あ る周 極 第 3 月二十二日。兵庫 ž め Ŀ 認 圍 7 天 小 縣河 0 皇し たりの **支三尺** 九二 社 九二 1 邊郡長尾村 參拜 許 T 縣 幸ひ蟻 )村上 中 9 0 神 枯 後 Ш 戶 字中山 松は 帝 寺 市 害を 調 0) 社 須 大和 白 查 0) 鄭 認 白 蟻 0 20 MJ 真 Ë 13 8 Õ) 大言宗準 盤 3 前 村 項 6 72 大 0 Ŀ 被 \$ 記 3 F 帶 莂 載 害 境 九 社 多大 該 年 格 內 0) 節 祭

> 於て 不 杳 Ш 明 B F 15 75 大 U h 寺 和 7 0 白 51 蟻 因 3 1 B 0) 被害 該 不 幸に 臂 X. は + 認 西 L め て時 面 12 觀 3 間 音 Ó 逓 所 他 8 第 0) 僅 您 建 拜 200 + 物 1 0 鐘 M は 番 樓 切 13

階段 を認 12 T 子 梅 札 0 原障 前 所 神 め 15 治 12 1 十三日。 玉 社 h 5 參拜 氏 垣 0 1: 九 神 然るに宮司字 土臺其 9 面 後。 京都 會 四 酒 0 觧 1 他 F 府 梅 神 防 樹 島 宮 N 調 鱶 木 大 野 神 1 查 0 1 若 社 義 大 B 事 T 75 0 和 75 É 20 前 施 氏 É 親 津 蟻 不 鱵 12 L 在 0 3 太正 < 0 F 被 1 官 述 神 付 害 拜 解 九 置 禰 办 殿 年 酒 1 3 宜 0 觧 耐

皇族 節 3 圍 所 尾 め R 12 神 n め 第 ば蟻 3 下 調 社 183 木 乘 查 H 一祭 をな 尤 棚 0 神 建 は 8 (1) F 九 室 如 札 大 府 L 不 3 Ш 朋 同 HI 1 12 73 13 部 咋 郡 時 3 代 極 松 -命 松 端 尾 0 際 拜 中津 尾 村字 特 然 75 殿 神 3 櫻 0) 3 建 社 島 物 階 1 大 樹 Ŀ 0 姬 宮 段 12 形 11 0) Ġ 命 大 3 白 並 司 H 蟻 に 本 鍍 木 長 1 0 屋 殿 0 松 官 參 前 基 被 材 鰫 拜 ~ 相 項 接 害 4 椽 0 大 62 近 是 松 板 社 載 20 松 4 0

3

n

は 約 稱

1 國 南 Agu

7 曾

有

名

G.

月

DU

В

司

村

南

桑

田

郡

曾

部

村字

0

太

+

0

Á

线

前

項

記

載

0)

聖

觀

音

念

拜

0

後

所

17

杳

近

地

發

0

新

紙

F

10 記

報

道 0

3

m

12

る白

爔

艬

拔

苯

Ti

五

巴

的 0)

12 柱

5

住 本堂

職

穗

行 板

並

0)

椽

付

稱

宜

石

河

香

天

M

τ

幣

防

0

寋

多

流 同 日 第 同 3 府 12 同 h 九 郡 太 六 秦村 廣 (1) 隆 眞 言宗 0 É 别 格 本 前 Ш 項 廣隆 載

界 認 建 智 間 0 ば 13 1 不 物 去 認 12 め 3 文 防 36 開 72 1) 8 太 2 外 12 1h is 秦 桂 見 h 樓 h 門 Ē 1. 寺 M 然 院 螕 8 0) と解 L 害 境 本 木 7 3 堂 す 住 內 11 1 材 鎌 見えざ 0 職 八八 樹 倉 1 權 社 角 參拜 木等 多大 中 時 圓堂)に 僧 h 代 1 0 13 0 IE 13 淸 幣 後 3 鱶 建 大 瀧 尙 は 所 害 藤 物 接 和 智 龍 O) 近 原 白 12 N 扎 調 師 L 時 3 得 查 代 0 3 3 0 堂 被 20 M 0) 蜂 餰

0 は 起 蟻 觀 其 源 0 事 吾 際 等 Fi. 發 3 8 0 付 親 赫 表 1 す 3 1 清 ( 3 3 T 0) 瀧 述 聖 期 住 べ 德 職 置 あ 太子 t \$ 8 6 ~ 72 創 他 L h T B 尤 詳 七 尙 B 船 蜂 # 該 報 M 寺 導 寺 0 特 12 0 10 3 義 該 後、 柱 其 b É 8 L [3] 蟻 蒲 得 寺 並 6 被 IE 日 第 所 害 蝕 3 1 防 同 專 師 害 師 b 木 同 蟻 は 0) 13 F 1 床 多數 棚 調 府 實 0 0 面 方 希 為 板 祭 查 葛 會 13 法 極 望 碰 0) 1-38 野 8 0) 惴 特 7 13 1 1 板 附 1 念 郡 花

什 置 掛 員 3 12 尾 關 b 重 人 藏 氏 該 1-寺 面 13 會 九 W) 國 親 < 所 防 蟻 第 0

戳 沭 0 村 所 h 九 妙 D 寺 0 H 蟻 前 項 記 載 + 惠 0) 節 te

12 園

3

1

境 蹈

內

0

老

松(雪

江

松

古

村

0

濟

宗

妙

ST.

寺

參

拜

0

1 0) 眞 拜 言宗 調 查 仁 和 0) 寺。 結 果 臨濟宗 就 何 依 大 M 着 種 73 建 1 3 及 0 n 物 9 L R 87 密 迹 7 -6 談 大 B C あ 蟻 譜 居 當 着 動 利 ~ 話 然 3 害 发 置 H 3 地 1 1) É 8 3 一寺。 3 事 錢 13 0 12 3 曾 時 4 大 17 調 30 2 3 T 末 間 被 認 結 事 該 害 103 臨 查 9 寺 0 濟 c 30 30 15 院 都 果 退 的 à) 異 宗 13 倉 藏 尚 12 h 合 13 73 等持 是 庫 院 其 n L b め E h 他 ば n 內 住 T 12 Ť2 院 73 3 全 調 h Z 職 等 批 釋 杳 あ

左 (1) 第 h 智 南 計 校 Ē 螆 被

和 自 蟻 12 0 3 被害を認 多寶塔 尊。

等 師 不 於 在

本 縣 ょ

報め蒸

の狀た

13

記

生びの

な態

حج 3

IF.

九

月

福な際水るべ附校害附日しひは蟻萬 井らし吐ゝり近生區し間だた 新して惡事臺の徒域でを るる河害沓 くにテ櫻入は休要が結技に た發腐决ニの口接業 す横果手 るせ朽定ス枯の續せる差取 1 しせ用木左せざ もの替共は 33 りのに右 の侵個 る因杭もに北べあ害所再報 上みも無も尋か りさ薬びの にに亦數發常ら れ劑同刻 を常前侵の見校ざーし注校 さ白しにる部も 水校れ蟻校及狀分の個 白氣含な發含べ態の一所得日 をはり生北るな授本數度本 發帶窓轨し 方外り業のケの縣校 も南の尋 7 を工所視河 を晴敷燒校電高云期事を察崎 容天居棄の柱小ふ間は發 易にのさス '學侵を三見行師白

よ内土省減よ用ふ しるり元及へじり邸事 他たを御帝神上た曩内に る確殿室木申るにに決 鱶めに林學しが宮白定 庫は極沿野土た昨内蟻 し静 中幸力へ管鈴れ今省發近岡 のひ驅る理木ば又 よ生く御 驅除大局技過復り し着用 倉除を膳靜師般著出邸手邸 の行室岡等内し張內 は効ひの支出匠(しの大復 滅あ來一廳張寮發 て樹正 りれ部建調」生大木五白 す 7 るに物査 りせ驅を年蟻 る全が夥にの川し除枯頃 滅大し屬結村をを死 1 くせ果大餐行せ 室發を御塚見ひし静庫 せに生倉用雨宮一む岡取 し發し庫邸博内時る御拂

> 正工あ ば頃 1 九期 る臨 ite 年は由ま 月 全 ---+ 1-世 月 給 上部 T 從 月 旬 上つ 3 旬 御 13 0) 3 庫 B H 3 此 途 皇 豫 18 蟻 13 0 次 1 宗 東 翁 3 間 15 拂 ¥ -京 1 は駐殿 鉅 工泊 末 每 至 23 夕 0) る事遊 0) 解 新 ベ中 13 九 聞 决 聞 州 白 陸 3 3 3 靜 蟻 15 軍 所 > 御大 翁 n 1-は 還 內演依末

得 當 事 後 動 1 U 分 8 h 怒 業 1= 3 0 12 廿 所 親 D 0) T 8 そは 歲 喜 未 友 所 拜 世 3 h 0) 13 多 發 12 to 10 月 3: 0 h 8 13 遲 =_^ 失 Œ 3 結 事 實 7 結 20 終 展 何 17 受 3 は 等 بح 8 果 を 6 1-局 は 0 ī 鸖 髮 最 111 AN AN 希 翁 素 12 0) H 30 73 論 望 3 念 3 較 7 早 13 仕 0 t 翁 終 益 智 t 不 事 的 進 b 他 L な b 13 13 8 0) H 7 b 德 現 老 3,4 h 6 8 年 身 4 2-狀 4 1000 云 昆 止 T 车 4 まるさ 體 是 L 維 前 近 末 2 蟲 來 0 1 致 壯 非 持 年 ~ 學 P T すい 翁 途 7 方 始 F 且 1 健 3 繼 1: 看 け VI 叉 所 社 13 0 8 方 薆 望 0 3 續 b 禮 荻 同 15 寺 3 無 木 財 13 13 6 6 詣 塲 能 難 界 居 然 30 h T 3 白 合 然 缺 於 13 13 8 E 戀 る 3 蟻 然 8 3 日 最 1-動 1: 7 b 0) 極 \$, 立 批 國 前 8 早 0 0 年 日 研 3 5 1 居 結 齡 究 早 約 評 的 途 は 大 幸 至 果 曆 大竣 議習れ日 0 Z n 0) 137

雜

E

七

0

サ

寄

如

小

B

件

0)

血血

のに 之客の

蟲巢

するは成幼

蛹 せ蟲

の今へのの

寄蠶しはる即

即蛹少ずを苞

11)

相

違

12

3

を生如又を

るに

生蛆て見

3

F

3).

158

1

12 8

を小す

るる試

し色其

この蛹

1

+

は匹

見な

17

寄詰其

なまは

12

りれ更蛹

を生め中

蜂込

宜蟲

L 3

7

h

せ

右 L

待豆 寄 ベ白

ら瓶次

件

〈大

し形

h

5 1

競

5

(1) 13

題

13

5成

關

係 あ 3 0

幼ざ

學れ

て稱害蟲

为五 78

1000

ず更 L

.

複味寄

愈敵

<

į,

昆

味は次

り蟲

せ蟲は

ざと之

ふ益

蟲

3

之に

寄

-15

3 生 第

1: Ħ 蟻 其 時 顛 軍 18 末 E 胍 r 戰 記 7> L 0 7 1 B S 年 裁 末 车 未 定 0 世 辭 h 3 事 73 30 が事望 希適 す 0 3 地 0 to 餘

向 111

お蟲蟲生往を第稱他かの之 とは昆々第 ニしのら 蛹をイ あ三次其動 ざに斃 チ り次寄寄物 3 はすも 一こず 得寄生生が る生と者寄 よ種 8 t ح くの少、 さしに 1 3 入寄かり 第更す 稱 1-1 3 の牛らの L 以次寄 3 知蜂 ざ幼 L 下寄生 きるある蟲 T 從第生 す其所 りはに で四者 る寄 15 て何は 々に次生害次に も生 る寄人一 蟲第 寄 の者べ生も種 を五生 あをし蠅知の 斃次 す る第斯をる客 すに 3 斃所生 2 ---( B き次 第至 - B 蜖 寄一るの は寄動 叉あ どのにを生次しは之生物で其 . h のもな敵益昆寄さ之をとに少蝿て

選 6 3 弦 のし其多蟲き く代數が り開稲イ 期に に俵に き葉 11 見 18 モ 八 九左 て褐二 1 其色個 3 月 セ よの乃中 (1) り蛹至 b 7) 頃 1 て双 74 13 地 苟 形彼五苞 13 方 のの個蟲 0) 12 10 蠶小の 如 豆幼 きセ h.

生ず中寄次蛹解ッ て本全色 然の頭蜂しに生寄が剖り 初宛 之蛛 めを淡横 で容蜂生數しる 及の 黄紋胸形其れのた百見 \$ O 1 色の部 態兩適成る頭 百 1 3 翅 り金を者 0 蛛 はて緑物が蓋 形の のみ透腹色 し羽を見 12 重 面腹 て化成 開 3 3 主 な長 翅 よ部 本す る五脈 項 to の 黑 3 100 を其ば若る微成 褐 30 あ 厘 はも 見初 色終 3 T 3 1 17. 昆蟲 其 る得化の此 2 5 第 べを小等 知小前透 8 する る形 3 0) 機見 1 し節 左つ様 云飛 を檢翅 2 にべ蠅蝿 恋 共 せ 僅べ上ん第しを及れ幼を to 二日多第其蟲 进 LE かし 6 次な數二第又數 ○照に脚 黄 なち LK 福

ざ本蜘せ面保をに しき擴の見の即に て白存用 臥塲 居げー れに 合動時 對ば _ 蜘 3 4 又見 h 有 世 7 70 彼 力 3 蛛 1-12 b. 1-2 破 82 1 3 性 事 見 程 餘 17 3 蜘 Lin 止 等蚊 3 見 5 5 3 3 運本 其 * あ 此 見 誤 T がは擬 晃 73 動 to 祭 3 6 0) 8) 2 態 -64 爲 L を網妙 折 n 0 方 0) 糸あ > は 3 百 13 15 T ば T あ為糸 13 12大 敬有 미 如中 b 近 1 h 1-3 3 蛟 SII 笑 8 斯 3 脚 25 遠 識か て掛 1-格 朏 L 13 し昆ざ 感 別體 又 -( 或け 30 3. 3 動 13 去 蟲 3 頹其 せ に形 掛 T を 3 あ後 1 他の他 ざ蜘 甚 得道 1 敢 h 脚 の蚊の 3 蛛蜘 0) プ て勿敵蛛脚をに T 理 蛛 ラ t 13 論蟲のは得似の カコ 3 (13 ん蜘が為伸 C.F. 廿或 n n 行 しば な蛛徘 すば 12 種 3 小供 经 言の徊が h 自 1 前 30 8 事其は合に 葉網せ如て脚 13

# ◎ 昆蟲小觀察 →

高知縣土佐郡小高坂村武內護一

## 工石山

崻 I 方石 + IL 佐 は 中樫 央山 部 0) 匹か H 1 B 對 第 T 0 樫 高 Ш Ш 1 6 h あ 11 3 隨 層 To. 高

昆

H

逦

壽

還

曆

0)

祝

13

旣

過

去

1

72

かず

更

问

£

KAL: 是ん愈程で名はがが所末水比畏はセ異 1000 前殘な す登と句にで敬 品產 3 れし々積 I は KI 下みの惜 2 L を感な < Ш す石の すい 311 清 两 É 界重 詩 T 吟じ 整此 且去 1 6. る權 るヤ 杰 糠 吾 p くつれれ屢 世 て然所現は山 甞 0) # 類 3 どば々 ん忽 Ш 7 句 4 A 70 8 天 7 0) T 2 H とちにあい 智 孤間。 即足 脈 カジ 0 8 鈴林 フ 0) 冥俗峰世 其 ちの欲値予 杏 流 £ 初 内て 3 か中 歌頂界れ真疲し人はが神 涂 76 ッ 動 上にはにれたの樫若 やび 0) 器 7 物 は獲 往俗 唄 一對中仙を工擬山しの 幼 Z. 70 々を忘石態に仙鎮 U 步 12 蟲 3 如 產 をて予學れ山と 先を W 直 登境 座 0) 3 力多 ラ 寸 > 進濟等は をか は頃に L てはな 9 如で 12 3 めまのざ登 我ふは 7 予つ て言 南 ( , ã 3 园 馬 0 25 がて てぬ企 3 Ш 0 耳 3 2 马 憚里採 珍麗へば 千下飞 10 \$ h 及 TI 林 9 17 0) 111 頗 や兩 得 る物伯其 實 響 山思 古 H 7 型 6 の採膽清に 1 箱 すひ ~ کوی ک 3 other . 蟲 数自 3 るで集の淨樫里此 友起 る阪 13 2 い石其 し事心あの詩の山人山ヱ 界いが シ緊

○山所てで地る秘の氣ののにゾのし地類

雜

て養何で又無大るじ是ふてす動けあ得つ然様 せな壽修法づ舞蝶い食水てれが言る靜にれるてのに長らる法 せな壽頗に七 練特れひのかを中左は時へ所を終ざの目道す壽れ者と貧念八をにも歌舞らなの様睛にばが觀始もで然にる法んが云弱の十 積食天ふひ胃し魚に雨は昆めて自其あの背にはこ現ふで計の め物候て蟬膓時類な寒甚蟲の我然生ら道き在心とは小あ畵賀 ばにに居の病にとつ暖し類と見の存うにてる身をれ觀 3 % 後就不る歌には同て等くは愚の動期昆合天人を希て察事 にて順のふ陷絕樣居の献自ふ攝靜中蟲す壽に自望翁をがた は其がでもる食でる氣食己攝養にの類るをは然 すの今殘い事 昆攝有あ亦とをあの候しの養方隨動はを損我にる爲茲念去が のにに 蟲取るる皆はしるでの又體方をふ靜元得ず慢し でれあ 類のこか氣無て°あ順は量中察ては來ばる知で 此出あざる を法とら候ひも其る逆時の先す居自短其若見自 種するも之 待をを其のの無れこにに何づれる己命れ此が然 のかが余に た考察舞順で理でと從は倍第ば其のなは我有の 研ら唯は就 ずへしひにあど時はふ絶を一大所知る餘慢る道 究他一財で るて歌戯る云に前て食もににで見小程知にに 報日つ力は °ふはに自し時食自昆が動の見依戻 告槐昆智願 常斯身のて而こ甚述然てに物然蟲無物長をりら をよ蟲力く 發りと共は にくの時喜しとしべに居はにに類いで命取てざ 表賢長に更 自し撮ばんてがきた感る食気合のだはを去自る

> 食蔵理みに陰ひは一りしど雨 法じにて至雨を無聲八とし天一至に でて口晴りが云かを月一てで例る妙

> > 終

1

13

0

長

生

法

ze

3

あ且に天初覆ふつも三聲曇あをさを るつ適にめふ樣た聞日放天つ擧思得 ○勉す向ててなもかにつでたげふる めるふ此墾不のぬ至たあがん て様た蟬四快と想るをつ二に ○が日者見ふ迄聞た十本 履に 厚美想少とがへに天い時九年 の味ふし雨多て此氣たに日の 食をにく日か人間は儘ニに七 物調斯歌はつにの晴續|雨月 を理か鳴雷たは晴れいニは中 避せるを鳴果食天たて1僅は けず天續が然がはが鳴セに高 るに候け有三進順其かミ止知 が勉の雷り日ま候間ぬがみ近

第め時鳴五にぬのも其初て邊

一てにも日は頭睛此翌め睛は

の食は亦午俄が天蟬日てれ連

攝を無止後に痛ではよぶん旬

別能基月世 よ 部 HI L し雖蟲旬潜 も糞幼 り十及蟲 と一汁の越 月液芽 T 承 もりをに 縣 害に出て狀 V せ 態 7.33 13 農 早はを當 一以時 試 死無直あ

ど別芽 區しの八 難とに 被後漏蝕 芽於せ 枯見てに し被ちり 且害にて つ芽識は

大

は乃 さしを容別内 て基得易 嚙 至 粕 繭部 世空 如 樣 木而 る虚 動 附 (3) 着 厘 巢 0 T 柔 幼 4 E to T B 蟲 3 普 營軟 通 3 1: 12 1 E 其る 芽 1 ħ す 內部 0) 3 T D 周 3 13 1-を指 圍 盤 容 1-繭 被害の色と は 伏 蠹 Ze 1. T 色と H す入蝕明 T 色 カゴ 異 75 時 其 L 8 なら 3 の魔 T \$ 體 1-空 ず外長絲虚 古 4 る 1-分吐な 3

8 カ質て所 をの tocera ocellana 頭移 8 を越 Fil 3 は様 多 す 出 h 荀 41 春 2 る木絲 シ蝕の 世 To T 8 期 な凡 8 質 多 入剝 主 一として 3 %. 以部吐 松 し脱 1 Sch. re 3 T 13 てす 於 晶 蝕て 俟 芽 3 士のお店 = 士を け 入 鱗 花 春 21 5 72 て芽 する 苞 芽期 1 3 死ぎを選の 初を 能 0) 芽 リン べし)も花 1 20 め害 剁 à L 斯 脫 L ちみ開 0 T II. む之と記記を初 するを芽 15 果漸 1. シング L 實次 < 成 T 專 ら防 甲 の移 蝕長 # 同 18 -70 入し芽 新 1. 1: 時柔 17 3 期軟絲 9 葉 移 1 É Tm る實 及 2. 5 なを潜 h もの乙 花 の本 つる吐伏 le-種 ア木 き場 芽 蕾 葛

野匹四 外の月 春 旬期 0 15 カラ 乃 2 老 至 觀熟 Ti. V 察を ま月 3 で 1 缺に 旬 畿 1 0 個 h 飼育室 果被 實 宝 15 內 す移 3 h B 囘 7 查 蝕 被 就 害 害 寸

> n ば 左 號 (1) AII. 明 III. Hi. 年 調 4

> > ZE.

均

盘 8 而 蝕害 孔絹 變 1: 絲 T 期 絲 に老 間 7 至月月 F 枝端 張纒 化 中平 り絡蛹 より 7 L 1-至自 **蓋容際** 同同 上上 B 垂 至自 T F 1 青二十日 落は果必 は す。 L 果 四 至自 内 世 100 青年旬 1-影響 7 る梗 化樣 3 結 蛹に すな 果 K 被 L 枝

置 端

3

四四四

は

黑

L

T

個 世但 の前が多 て多五 L 蝕害 調回蝕し か (月前 叉 下項 蛾 期 夏 果 す す は 仁如 カコ 旬 0 間 期 1 果 1 蛹 小 3 3 叉 3 3 至自 七月二日 1: 形 A.號 13 實 りは 數 Š. n 1 六六 果 果 袋 4 10 0 13 ば 號 果 10 次 を国 瘤 to 產 月月 至七月九日 管 L の被 は 掛 卵 上上 1-3 如害果 す 旬中 7 產 H 果 剖 3 7 野 \$ 雷 聊 旬 0 8 外檢 3 稍 を亘に 1 n 至七月七八日四日六月二十三日 得 明 Š 0) 1 U 肥 3 17 5 101 於 被 個 治 3 す 化 12 0 30 T 大 1-せ認 果 袋す 害 3 T 四 るむ質之 13 -あ 掛然 T --號 5時 足 一果 M 孵 - n 多 3 第 頃日 號 新 果 を行 3 年 ずな 化 1-E もの・果 0) 餇 3 果え 世 野 の如に 調 育 30 外を質 破 3 1 幼產 〈移 室以 查 1 内 蟲卵於

30

4

る蛹

す出成期且

せ蟲は

實實週

果果

をに

U

實

F

1

間

期

着

せ

3

塊

30

殺

す

るこ

3

七の果實を果が旬な

蝕蝕

上くしは九卵裸

塞

7

旬同七果日

第じ月實に

二約中稍

回八旬肥

もの九實せ化

成日内る

り一に羽蛹化以蟲せてを

月全熟囘

再るくし月て纒

このる中

をにの蒂為羽し果

りにめ化果

はづし化化

ずた

今八つ得し蛹

產

し果

て瘤

8

果大孵に

すをす普

て蛹

下能

乃前

の月狀

旬

出至回

芽せ八と老

3

芽 裸

3

あ

1

3 8

及

三に

粒接

At 12

處項あ

能 n 0 È F

木

食

1 害

枯

斯

1

八

月

し死

T

繭長む

=

越位九

の體

營分

芽

0) -

內芽

容を

1

É

色

20

3

伏 厘

孵粒産化期蛹ではら多施六りを中 よ芽する伏伏發 下为 を芽を瘍越生前 經化通び公其あ上葢絡旬蟲害を防所冬を し、枯 1 黨 ぎをし を四死苞 て至 出 春み査 り漏 月ゼ中で期幼 て出 下しに 花蟲 > 大一一産す内の老 旬むて 蕾 古 一 頃斯伸に移 0) 1= く長移開 L T 本 t を絲 り錠芽種 b てせ て県甲 防を ん絲 世 大 ぎ吐 华 E をん 凡三、四 ある 3 1: 1 吐 つて h るは約蟲果 幼 果 7 T 孔梗 り芽萄 20 ご被 絶に中苞に て果害 へ移にの至 し産水袋に絲枝 しずり蠢剝れ あにれ蟲のにを幼卵の掛しを端五蟲三入落ばに囘 て張さ月孔三しす潜潜の

3 'n す成初 茅 因 長頃 し迄 0 P 31 被 カは記 被に 害 メ本 す 害

ム種縣

シの下

よ者

0

2

L

T

一秋

松季

士春

5

1=

旦 蟲 3

0)

被

害

於マとれ

+ 他つ

村

博

豫 稱 呼

1

0)

d

3

8

0 73

b

ocelana.

な

3

L

0

期 D

春シ

~ 0

ŋ

1

ゴ芽

法 多本 簡種 記の驅 す驅 枝れ除 幹ば 左防 如に 關 L 徠 來 指 示 せ 6 n 72 3 方

雷 下去或部附の法法 しはに るて砒あ 劑卵 卵 8 8 る撒滑 布殺 百 \$ 3

害害油 果果乳の のを劑 落 摘類 せ も殺素る の蟲 をす 拾 U 取 8 b 蟲

實 放に 任袋 掛 30 S

X

3 何ざ 3 れれ能 は 然 すい 11 本 0 梨 防用關 樹 し於 智 てけ處 分 3 13 3 にを今 經 す 3 遗後過 憾 0) 1 ど研 T は 究

业 て要般 73 1 る應 to 失除し 方難 世 独 3 殊 古 1 被其を之 害他俟れ を果のつを 行の事に行

即な 0 ちる右手 左防各段 てはべ檢秋の除種な ○剝芽注基しし季 如方の こ芽 と法 6 な以 ベ木際基翌 す外 世 し質單部 にに木に ベ本 殘芽質豆 き種 存の部 h は越 す 被 被冬 しみよ 3 変をり 害の 全播切標 芽習 きり徴 の性 處よ 越取取を 分り

は

17

3

觀 3

3

-1-

月中

せの意部 ざ開すのののる綻べ木際基 0) 6 8-8 幼麟 蟲苞 なの 綴 冬るり星 す時で 6 n るは焼る 事 12 を幼却芽 べる 以蟲すを

數當 鱗奴膜 を計翅翅翅 頭究 目目目數所 ど屋月を上山 + 種種種 〈"裝 -00二 -頭頭頭 燈 れ置 4 左る 電 擬牛鞘 如し (1) 脈翅翅 凝 自目目 h 島 種種種 昆 五 二 五一五 蟲 頭頭頭 0) 種 月 T-S 猶

> F 集 蚁 旬 h 加 涌 旬 數 來 集 200 3 7 のか。 1) 其 73* 他 亦 全月に ⊐° 3 A ₹/ 亘 V >>

T

は

最

B

淌

切

13

3

防

除

な觀

を重

す要

T

h

な而み因 るし 1 3 加 T 果中は岐 り阜 旬 舉中 5 例 修年は 候繞 あ縣 U り水 0) F 柳比 頃 0 0) b 13 Δ E め 3/ × b 氣 類 t 全

縣十學縣外教《會數部計山四校立六點/四技氏蕃官 - 徒 ▲所圖 汲 三日 公何青 民本位 Æ B 田日手 職 農名 盘 4 和行△田 岐 年 知 員林 所 郡 1 石 位田祥思 丁四日 阜 二名生 一十一日 會 川 躑 員 立 縣 幸 廳 市 物月 穀物 女子 男氏氏 .農 十四 青私 氏 Fi. 館中 徒五 三頭 名 B 具 龤 校 A 六 B 日京都 師 = 檢 其 生教 0 圖 一十一名生 範 重 縣 6 A 查 他 + 73 愛知縣揖 別佐 學縣 十菱 志 所 十三日 3 4 子校職員 徒 女子師 名學名▲校▲ 10 核 3 ▲校職 卷 所 務部 郡書記竹 3 七郡 + 氣質 生徒 並 保郡 113 200 踱 1 口芳腿 二十 範 員 阜 九 뱅 北海道札 七 白勇川 一名 名 B 縣 町 H 倫 綱 校職 惠那郡 平町 名 大 4十二日 水 石川 中 內餘石氏 人分縣立農 10二十 生徒 田 壆 R 名 F 校職 農 縣 讓 幌女子尋常 艔 ŵ. 展會長奧本 0 八十 七氏外 中 Ħ. 如 七日 津 員 A Н H = 生徒 學 重 L 林 五 町 福 產業 板潭 并名 睃 學名 視 縣 + 習 四校職 ▲察鈴名 黑 生 B 傳 十團 徒 教 鹿 A 吉 課 紂 8 -4-4 氏 大 並 百 長 國 B 田 農 五 並 飯 岡 名岐名府愛宗學 十二田校省崎 十生阜▲小知七校名同盛阿統

蟲 77 8 13 oigs. 去 有 3 3 3 名 1) A 世 剪 蟲 n ·旬 又 產 7 1) 雌 髓 雄 才 0 亦 兩 7 7 IJ 楢 性 ブ 及 V 傑 7 8 等 B 單 0

B

前

o來

集

0)

H

0

種

1-

比

- G

10

種

减

林

稲

三頭

73

ガ

ガ上

旬

ъ

メ

1~

D. 隹

キンパへは共に

Ŀ

關

係

あ

3

種

類

0

來

期

を記

せ

ば

北海

事伊

試藤

驗兩

獨博

主轉

場

昆の月に

---

附

1-

總

府

勸 置

業

節

錫

技

師

1

設模

Ó

3

今て

100

\$2

居

12

3

學

博

本

氼

郎

氏 2

华任

校

fill

L

T

蟲

任

7 8

-8-0 創

ふ歌

着

任 長 あ B 3 農

6 就

12 (1) 巴 朝

h

2

Z

朝 3

1

1)

3

的 世 1 1

面 n

in

8 於

道

T

世

12 殺當 > -多 あ 栗 圖 h 0) h h O b T 地 全 生該 期 蟲 12 T 12 被 產 0) 特 樹 於 3 (1) 准 5 T 3 à = 1 3 比 30 から 3 爲 去的 めれ太

繼本泰就

間る

る毒器

り蟲同理轉十界くのブ 稲はす葉蚜・除の 麥黃 5 3 蟲 麥頭 12 ×2 0 動道本稱 B 狀 母 8 發 態 す 15 蟲種 生 綠 發 . Xo 主生 す B 무 數 4 3 0) 古 頭 0) せ ħ 3 所 色 B 3 理十か 岐 0 黃 0) 昆の如 8 B 班 樓 島 を息月 あ Ti h 4 143 附 12 院 3 1 旬 沂 2 h 3 D 0) 7" 蚵 來 豆 8 E 酃 0) 籱 ゲ . 双 -次夏 4 01 D 7 種 30 ガ 稻 吸 #I 13 收

日病榮 3 様らはま可斯鹽調種を研光かを邦 \$ E B の依 ら平最本 7 の昆 3 昆 時初原 にので 毒蟲 でトレ型ないない。 をしているが、 でトレ型ないないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ででいるが、 ででいるだった。 ででいるが、 ででいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいなが、 でいなが、 でいなが、 でいなが、 でいなが、 でいが お試露 五 事事方 0 瓦 で斯 お試験 の同 士三 きを 本に爲 n ら發は場 12 サの年ム はよ物あ點解居居は クに云確つ 驅 7 ス関九 用ふまたりひ事つがル 製器除造をに け人りのるで除てるニカ 1 0 3 間に本病 用 П て質 が係り) ¥ 10 **瘍從邦** らだない。が鹽 利 存の倍の又ク申喚で化にルら在眼も中二口込でお炭しばれ E あ行 迹 Fo K 技 To 軍 用 省十 毒のて 技 良 術日 相 山從理 本の部本 當時 好 覺來學 負紙 用 成 氏の界技 がた がひ績 引聞の師 あるを

減れな邦 前だき昆 h を蟲 さ以學 比硫 化 のぜ而 ク國方度聞きカ什家炭 のて界 リ炭氣素 1 一石騙るへ表 田北海倉相か ル告封十二版 ははの矢 大田北海倉相か ル告封十二版 ははの矢 新ら五糧應ら ビ書度緩よる 半一か東 カル特 像 佐浦 に 関ば斯 いっ カにのでるされ 世立に 気 何とてイ象あ す之口鼻り、ヨ山除落の 十月てた か希をフ蟲たクル技像花通 をは交ス學りロク手防生信對 一の被効遠りは傷あされ、度立に衰 要試服果かシク合うで、万月居は し験のが5のほか一屋 至尺であ 于斯甞 葉界で (換一名とス州の其の一 3 關サに之 示はのにセ oビ立研他害匝 てが類あず害し場ら封な一に奉る ーコ究に蟲瑳 兩開でる詳蟲ル合 腹い 封三倒が せ貴た關プ 新多が 得始昆鎌細にヒに場四か度封し 聞大研 ら下めすテ 氏ル發就一部 でせ蟲だの關り依合圓ちて度たり はらの。事すりつに位何よ乃り口 の究 れのにるカ よネ表きト干

to

頁

1

A

第日熊誤

九十 段

H H

田七本本

五十十

の六蟲

如十四

年卷

は、抹

長正

り類

正の島

州り芹

言 頁圖

11 明解

3 治第

VI岩

江田 殺 崎

寧あの

一言は

3

行 行 行

二その行九以 すの象蔓地に専のる正結所蜜下月實 三の正合州上の正み行の れ間を延になら侵危體果に相出以市 ばに呈す蟲ら騙害險判愈て類廻降傷 就近誤居き外 扱 左於する害ざ除をの明桃はがり十を て祭 のてる譯林るに受害せの朝市漸一 るのか 去が案荷 如關なに檎を努け蟲す赤鮮塲減月 下 外物 關三、 の産 3 爲 州 し門らしを以め全に此蟲林にの迄 行 記 क 十级少 兩んて入てつ滅し桃と檎上姿に居 りきし 事る 地尚植れ取りのての決にるにした 月 どは に去物る締あ惨現赤定附事してる 10 -四 誤布 所 فاسكيد 入るの時のり事に蟲其着さて早朝 至六斤 10 藏 ふ關日 り八發は方去を問は他しな此期鮮 0揚华 た月展桃法れ呈山内に居る林節林 あ特 I りに 崎門げ均 る以上のなごし縣地異るべ檎を檎 行注 悌 司の二 朝降思赤く朝居下の樣害しの經の 鮮十は蟲之鮮るの桃の蟲門代週出 意 ____ 新中十 in 1793 氏 報に梱室 林月しがと林為桃や蟲を司りし盛 す の一門の 橋二か内放檎め梨梨の飼のにた 左べ バ梱 のき 司着 の十ら地任は懸園にる育楠は名期 通蝶 鹿 及荷元 敷五さ各し檢當は附る檢物內寫節 兒 九あ

を日る所て資局此着素査檢外のは

記迄現に内品は蟲すだの査の目入

居 佛

るの 蘭 T

沂

1-

も蟷

て螂

は之を神聖

害すること

をじ

な居

3 3

罪所

惡多

1

大 T

溜 來

西 1.

2

ッ喞

ル吟

でス

4

3/

7

ッ

ŀ

あ 20

3

Ti.

w 0)

ウ 吟

1

## 相

膀暗牛 3 376 3 Po 7 17 0 38 8 13 6 N. Č 蝗 を厳 し霰 10 て大 2 膨群ひ ツ 7 To 湃に楽 Ď ラ 九九 -6 典 Í Fr る馬 Ŧ. 黑共 見 7 7 j 海にる P b の打 V 波惱 1º 银 ス 文 却 濤 さつくつ 8 世

で學者各不出 名の國に あ 一獵( 須有二幅パ 3 にて此類をMantis と云っ門に祈念する時の動作にして蟷螂を卜者と稱して 侮 回心車而退勇 5云ふも希臘語の一切で居る之は レえどあ 韓子 E る歐洲 3 は 傳 嚭 一蟲之勇 のから数 1: 齊 であが T 不 0) 3

5

進する

É

蟻兵

て繰行出

1

大形

第

居を穴隨る作よて 36 13 あ飼の 9 り盲 8 をか E 0 南 3 75 場所にて 珍 2 C w あ h では古 3 1 は うに 1665 X て騒動の 0 0).3 P 蟻があった に亜非 がある。 來 が蟲亞 はに ( 洋 T H 7 人居 る指利に 本 白の t るに וונל 盛特 日臘 此のに b T す種下は視るはに白感 の色れ 兵 8 12 くをて 見 蟲 1 書の のを蟻に必 及 10 n ○有の地 3 要 CX ば し縦中な職 蟲 蟲 て隊の < の飼ど

ば草の跡ふの は蟲 害へる 专 É 消の 蟲 終り んずみか 門山下町の 然の 0) お 力 かて E 13 かっ 知 0) 対方れ魚 農商の農轉 5 55 75 100 8. オご ぞ PH か 3 5 72 13 5 73 73 1-T るを ら古 書 應 10 3 3 U 植 き源物 بح ふみに 6 物本 發が揮 檢 會 み給 B 72氏 S. 72 る物 育 查 3 0 3/ が黴語 3 75 月一 所 元 日 8 11 13 岡 13 占 8眼職 あね 轉 淸 きて より b Ħ 1 任 氏 例あ拾 のなみ 世 13 でく遺葉がと書 書 53 今 吧

大正力年 蟲大日本 行

農苗務省農事試驗場 縣農事試驗場 Samuel B 訓 個 E

鬼頭頭治郎創製

20

Sandana Sandana Canada

Cara-Medal

1

CHARLES TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERS

1

纖

26

酒 A.

劃以

網

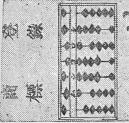
知以

纖

联

6

1HI





定價一劑 金八拾五錢 送料十二十一般を

在來ノ驅蟲劑、害蟲二効アルモノ、植物二害 チナス造敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 全ナルモノナン然ル二我「ホーサク」 劑セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何蟲專用トシテ多年ノ苦心下研究實驗ノ結果配 ナル植物二發生附着スル强力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除シ得ル最モ强大ナル殺蟲力ラ 中 有。使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 ノ發育ヲ良好ナラシノ収穫ヲ増大ナラシムル 、本品、特色トシテ天下二路ル所ナリ

> 愚 洲

此「ホーサク」「削き初ノ」三升ノ湯二解カシ 後水子加へニュカ至四斗迄ニ溶解シ噴霧器ラ 以子撒布スベシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 支ナシ

御申越下すと、1直二発呈ス份比「ホーナク」、使用法二闘シラン詳細ナル印刷物アン LSA

大阪府堺市市之町西三丁 AN AN 細 IR 驅戯ホーサク商會

語十六四節 振替大阪四郎四九〇寺 数(指一节5)

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて原宜商會同樣収扱可申候

	上重十号写言すり学至武百八拾號於上金	北上地上了方式合口,各自成百六拾九號忽目录	
つきにくますっている	〇蚜蟲の未熟生殖(高橋良	〇クツカケモンキテフの恩	

	manife and the same			on automotive or		ance: more	accordens.	nianez me	muconom	Designation	adament was	consistente		 and at a	ga.				Syrc.	7,	
バチツノトンボに就きて(圖入)(桑山覺)・・・・・ 五に就て(圖入)(岡田忠男)・・・・・・・・・・・ 五に就て(圖入)(岡田忠男)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○ミカンムグリ戦の生活史並に潰瘍病さの關係に就きて(一) ○ミヅナラフシバチ蟲狸(區入)(向川勇作)・・・・・・・・ニー		○明祥素急頭の食生に就て、一つ門宮元ン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇同上(二)	○紋白蝶で其寄生蜂(一)(近藤善一)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	初害蟲ミカンノクロムクゲムシに就きて(圖入)(岡	〇同上(二)。		〇唇蟲驅除豫防の文字で意義及び其の區分に關する諸學者の	〇 學			テントウムシ二種の圖・・・・・・・・・・(石版)	カシケアカアアラ及其他の翅脈・・・・・・(石版)	桑樹	放岡田忠男氏(寫眞銅版)	○五頭の俸の超派・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・(石坂) 第二版○白蠟に闘する各種標本(昆蟲博物館)・・・・・・、「窯塡銅版) 第一版	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		昆蟲世界第貳拾四卷章頭百八拾號總目錄
本産蚜蟲の寄主 に就きて(江崎崎	〇チジロコンポウハバチの生活史に就て(圖入)(竹內吉藏)三三三〇喰蚜蠅科に就きて(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○溫室のスリップスに就て(石井悌)・・・・・・・・・・・・ニ○一 [澄) ・・・・・・・ニニ○一	に翅脈の變化(第五版圖入)	○ゴマフヒメカゲロウの生活史に就きて(圖入)(栗崎眞澄)二六一	步行蟲類(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(岡崎常太郭)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇日本産瓢蟲の一新種(圖入)(栗崎眞澄)・・・・・・・・・・・・・・・・1三〇	〇昆蟲分布に關する垂直的觀察(高橋獎)一二五	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	斑草蜻蛉の生活史に就て(圖入)(栗崎眞澄)・・・・・・一八	〇藺草の體蟲へ內海勉三、高橋重隆)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○苹果の珍書蟲リンゴトピゾウムシに就て(闘入)(西谷順一郎)○日本聲が蜉蝣が近に毛蜻蛉がの再考(中房和則)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		の鳴聲に就て(岡崎常太郎)・・・・・・・・・一	ナラフシバチ(圖入)(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	果の新害蟲イナゴモドキは就て「西谷順一郎)・・・・・・一二四季の支の宣言できこ登幸と順ノン高林夏・フ・・・・・・一二四季の支の宣言できる。	〇有勿須の愛の重置(第二象報/WWA)、高裔夏 ::	草蜻蛉の生活史に就きて(圖入)(栗崎眞澄)・・・・・・一	の翅脈に就きて	○蚜蟲の未熟生殖(高橋夏一)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

○五八) 管原神社の白蟻 ▲(第一〇五九) 念佛寺の白蟻

笠置寺の白蟻▲(第一〇六一)般若寺の白蟻▲(第

○五六〉光建寺の白蟻▲(第一〇五七)敢國神社の白嶬

話(第一〇六回)(白蟻霧)

(二)正念寺の白蟻▲(第二〇六三)白蟻を觀音(二八)(圖入

〇六四、三國幣小社の白蠟▲(第一〇六五)清水寺の白鱸

第一十九二)村上帝社の白蟻 全(第一十九二)村上帝社の白蟻 全(第一十九二)村上帝社の白蟻 全(第一十九二)村上帝社の白蟻 全(第一十九六) 慶隆寺の白蟻 全(第一十九六) 慶隆寺の白蟻 全(第一十九六) 慶隆寺の白蟻 全(第一十九六) と 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	枝白神蟻
本表を食ふ▲(二五)タネバイ変作被がケロウ桑木緑を食ふ▲(二七)ファッキの花さ 昆蟲を (二二)大蛟醬油入菜子を譬む (二二)大蛟醬油入菜子を譬む (11) (11) (12) (13) (14) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15	〇シー、ゴールドン、ヘウヰツト博士長逝す(桑山覺)・・・・二〇四〇同上(七)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

-				-		N.CORCON	MONEY C		de de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la cons	No control of		20720202	200000	NC No.	and the same	MINISTER OF THE PARTY NAMED IN		THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S	turializare		-	, ,	17				di con		the firms or			
Control of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s	所長の表彰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	海津郡の柑橋害蟲驅除・・・・・・・ー	ベタリヤ瓢蟲の放飼・・・・・・・・・	藤卷技手派遣・・・・・・・・・・	生						所					•				********					<u> </u>			INC. S. C. CAN	〇冬季害蟲驅除の注意・・・・・・・・ 三五		〇 雜 報	
THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	〇鳴く蟲・・・・・・・・・・・・・・・	〇豌豆	〇蜻蛉來?:	回興蟲驅	〇光榮ある宇	〇害蟲發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇苗代害蟲驅除・・・・・・・・・	〇螟蟲發生の初期・・・・・・・・・・・・	〇三島郡害蟲驅除・・・・・・・・・・	〇パツタ驅除の三方法・・・・・・・	○ヴェタリア瓢蟲の其後・・・・・・・	〇岐阜縣のイセリヤ介殼蟲・・・・・・	〇紫雲英蚜蟲の發生・・・・・・・・ 1	〇螟蟲の産別・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇五月中電燈の昆蟲・・・・・・・・	〇高橋獎氏の來所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○鮮人視察團の來所・・・・・・・・・	〇クローゼン氏來所・・・・・・・	○食用及薬用昆蟲に關する調査・・・・	〇臺灣産吸血昆蟲に關する研究・・・・	〇イセリヤ介殼蟲發生に付縣合・・・	〇桑葉蟲の發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇電燈に集る昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		〇改聞田忠男玉記念文革設置資金	〇岁和田忠马克霆を大獎	つた品番等象	温頂の温余	日は男母の言	で見蟲	發生地觀測有	SECTIONS CASES CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRAC
Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Compan	HILL					= 0	二九九	二九	二八	二八八	二八八	二七	1	-	二七	二六	二六	二六	八九五	八八五	八五	八四	一八四	一八三	7	八三八三	四九	一四九	一切シ	四八八	四七	AND REAL PROPERTY OF
EMERGENEEN STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE STATE S	〇命蟲之命鳥	Oll	類保護の告訟・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	國害	四斗餘	一下の震・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蝿の展覽會	タリア駅最の交界・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		-		h year	h Bred			こ一六 〇三宅博士の來所 1	pand		b possible		فترز	فلسو	-	1			蛉の大餐生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	螟蟲の發生多し・・・・・・・・	〇夜盗蟲七十町歩を荒す 二	氏來	〇羅馬尼皇太子の鵜飼御覽・・・・・ 二	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF
Patrician .	O	九二	<b>力</b>	-		レカ	1 h	) (	) (	カし	カカ	八九九	· /	八八八	. /\ . /\	八八七	7 七	正八	正、八	fi.	. 九	1. 1	北北	上六	上六	. I	正。	五. 29		-	Ξ	-

	〇大日本蟲友會靈報(第六號) 二九三	〇副業品評會褒賞授與式 四〇11
	に就き	〇岡田虎二郎氏の計 四〇二
MUNICIPAL	蟲)◎會員消息◎住所不明の會員◎總會	〇柿の病害蟲被害・・・・・・・・・・・四〇〇
	1=	〇萊菔蚜蟲の熨生・・・・・・・・・・・・・・・・四〇〇
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	〇大日本蟲友會蒙報(第五號)::: 二五七	フの飛揚・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
,		〇渥美郡のスキ蟲・・・・・・・・・ 三九九
	-	氏の來所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ZALEM, DES	會へ送金に就さて	○桑名所長の南洋視察・・・・・・・ 三九九
· Arthur	◎私望(磯村純一)◎會員消息◎正誤◎本	〇十月中電燈に集りし昆蟲・・・・・ 三九九
	日本蟲友會蒙報(第三號)	
	就きて	近廳勝次郎氏・・・
	蟲)◎會員消息◎會員死亡◎會員消息に	〇大根にサル葉蟲・・・・・・・・・・・ 三六六
	數◎入會に際して(磯村純一)◎希望(變	○桑のスキ島の發生・・・・・・・・ 三六六
NATE AGE 10		〇夜盗蟲の發生・・・・・・・・・・・ 三六六
,		を停めた蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○日造二十一村(製造)◎岡元清日の轉行	就て▽容員消息	〇伊吹螢の採集・・・・・・・・・・ 三六五
本最友質学派(第九號)		中電燈に集りし昆蟲・・・・・・
A Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Cont	則②大日本最友會の發會に就て(中井正	交相一行來所
② 昆蟲二十一株(製蟲)②含具消息で住材	大	害蟲驅除。
	〇大日本蟲友會蒙翠(第一號)一一一	
	〇正談	上省令
◎ 昆蟲二十一相(變蟲) ◎ 會員消息 ◎ 确念		變色莖切取方法
〇大日本蟲友會蒙報(第八號) 三六八		通歌
入	〇霉瓦斯を昆蟲四三六	つ風の展覧を見れている。ここの
	深轉 ご紙任	害蟲驅除講習會修業者府縣別人
生狀况(承前)(中林馮次)⑥新會員諸氏へ	〇寒に蚜蟲發生 四三六	) 老氏名:
◎大阪府下に於けるイセリヤ貝殻蟲の愛	〇クマアリマキの産卵・・・・・・ 四三五	
〇大日本蟲友會彙報(第七號) 三二八	〇十一月中の零觀者・・・・・・・・ 四三五	
◎ 會員諸氏に告ぐ	〇十一月中電燈に集りし昆蟲・・・・ 四三五	〇第三十三囘全國害蟲驅除講習會景况
生狀况(中林馮次)◎昆蟲二十一相(變蟲)	〇農商務省令第二十一號中改正… 四〇二	〇本山社長盛の通信・・・・・・ 三二一
◎大阪府下に於けるイセリヤ貝殼蟲の發	〇輸出入植物取締法施行規則中败正 四〇二	〇蚜蟲を黒蟻・・・・・・・・・・・ 三二〇
CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRACTOR AND CONTRA		CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR

御は書明説) 呈贈第次込申

には 直製品 を使用する に限 3

木材

の腐朽を防ぎら

特許第八三五六號 屬木材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 似何時二

こテモ御急需ニ應ズ)

防 蟲 劑 **7** 價格 子(鑵詰 

九升(鑵詰)金三圓拾錢 し防腐防毒

- 1 卓 効 あ

一別ニ受ク



握替貯金口座大阪— 本局 貳

海参斯 经普勒

皮是市公園

名加昆蟲工藝部にて更宜會让司業に取及可申侯

東京

市艘町區內幸町一丁

日四

社

大阪市北區中之島三丁目壹

新新

末

年

禮

謹

告

治治 三十年

九年

月九十日

四月

日十

第三種

務省許可

可可

號拾八百貳第零四拾貳黨

各 位 御 中

候ばの候拜 得自地然啓 -1. は然をる 陳 IE 豫年選に 九 年十二月 め末み老 旁の年目 茲禮を も致未清 謹缺す定榮 く決なの 告 る心る 候 也次人 B 第候適大 得當賀

めはな 縱る原名原御昆 圖稱稿寄蟲 ははは稿 から 市市大 明片楷あ關 分の瞭假書 す 横はし 迄 3 五め用平 名和 らる假をは 送 ら名請細 昆 附 たれをふ 虚 輪橫 した交 to 拘 研 請 廊四圖 寸版 は 2 昆 認或 所

> 大大 正正 九年年 ++ 月 月 十二 + 五日 日印 刷 納 行本

**♦** 行 所 岐 印縣編縣發市 財 大宮 惠 岐阜市大宮町二丁目十八番地 法 屋町 電話番號八名和昆 **州五十番**戸 **大平** 十八番地

過一三八番

和

心馬之助 梅

東京市 同京橋區 區元數寄屋町神田區表神伊 町三七 三番月 北隆館工 書書次 店店郎

大賣

捌 所

一誌定 價 並 廣 告料

割

L

和 靖 豊部金拾貳錢郵税(不要)

壹年分(十二冊)前金壹圓貳拾錢(郵税不要)
壹年分(十二冊)前金壹圓貳拾錢(郵税不要)
○経金は郵便為替又は振替東京參壹九壹〇番的日座登記料として壹錢をず但し官衙農會等規程の際誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押っの際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひますの際誌代に壹錢を加へて御送附を別の事を別ののでは一冊に付拾五錢の事の際誌代に壹錢を加へて御送附を別の印を押っの際誌代に壹錢を加へて御送附を別の事を表表

五ま排番押 競す込 す

へ大垣 西濃印刷株式會社印刷







